

# Jahresauswertung 2005 Herzschrittlemacher-Revision/-Explantation

## Qualitätsindikatoren

## Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser in Sachsen: 42  
Auswertungsversion: 09. Mai 2006  
Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2005 8.0  
Mindestanzahl Datensätze: 1  
Datenbankstand: 07. März 2006  
Druckdatum: 09. Mai 2006  
Nr. Gesamt-3023  
2005 - D4049-L28832-P16997

## Übersicht Qualitätsindikatoren

| Qualitätsindikator                                                                 | Fälle<br>Krankenhaus | Ergebnis<br>Krankenhaus | Ergebnis<br>Gesamt | Referenz-<br>bereich | Ab-<br>weichung <sup>1</sup> | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-------|
| <b>QI 1: Indikation zur Revision (1)</b><br>Systemumwandlungen                     |                      |                         | 1,0%               | <= 3,4%              | 2,4%                         | 1.1   |
| <b>QI 2: Indikation zur Revision (2)</b><br>Schrittmacher-Taschenprobleme          |                      |                         | 0,9%               | <= 3%                | 2,1%                         | 1.4   |
| <b>QI 3: Indikation zur Revision (3)</b><br>Sondenprobleme                         |                      |                         | 6,4%               | <= 6%                | -0,4%                        | 1.7   |
| <b>QI 4: Indikation zur Revision (4)</b><br>Infektion                              |                      |                         | 0,6%               | <= 1%                | 0,4%                         | 1.10  |
| <b>QI 5: Perioperative Komplikationen</b><br>chirurgische Komplikationen           |                      |                         | 1,5%               | <= 2%                | 0,5%                         | 1.12  |
| Sondendislokation im Vorhof                                                        |                      |                         | 1,2%               | <= 3%                | 1,8%                         | 1.14  |
| Sondendislokation im Ventrikel                                                     |                      |                         | 0,7%               | <= 3%                | 2,3%                         | 1.14  |
| <b>QI 6: Reizschwellenbestimmung bei revidierten Sonden</b><br>Vorhofsonden        |                      |                         | 90,1%              | n.b.                 |                              | 1.18  |
| Ventrikelsonden                                                                    |                      |                         | 90,0%              | >= 70,0%             | 20,0%                        | 1.18  |
| <b>QI 7: Amplitudenbestimmung bei revidierten Sonden</b><br>Vorhofsonden           |                      |                         | 91,9%              | n.b.                 |                              | 1.21  |
| Ventrikelsonden                                                                    |                      |                         | 88,0%              | n.b.                 |                              | 1.21  |
| <b>QI 8: Intrakardiale Signalamplituden bei revidierten Sonden</b><br>Vorhofsonden |                      |                         | 90,8%              | >= 80%               | 10,8%                        | 1.24  |
| Ventrikelsonden                                                                    |                      |                         | 97,6%              | >= 90%               | 7,6%                         | 1.24  |

<sup>1</sup> Abweichung vom Referenzbereich

n.b.: Perzentile kann nicht bestimmt werden

## Qualitätsindikator 1: Indikation zur Revision (1)

|                         |                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualitätsziel:</b>   | Möglichst selten Schrittmachersystemumwandlungen bezogen auf das Implantationsvolumen der eigenen Institution |
| <b>Grundgesamtheit:</b> | Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) der jeweils meldenden Institution(en) <sup>1</sup>  |
| <b>Referenzbereich:</b> | <= 3,4% (95%-Bundesperzentile)                                                                                |

|                                                                                                               | Krankenhaus 2005 |         | Gesamt 2005 |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|---------------|
|                                                                                                               | Anzahl           | %       | Anzahl      | %             |
| <b>Patienten mit Indikation Systemumwandlung aus eigener Institution</b>                                      |                  |         |             |               |
| Patienten mit Indikation Systemumwandlung zwischen Schrittmachersystemen                                      |                  |         |             |               |
| VVI auf AAI / DDD / VDD                                                                                       |                  |         | 17 / 5.883  | 0,3%          |
| AAI auf DDD / VDD / VVI                                                                                       |                  |         | 5 / 5.883   | 0,1%          |
| DDD / VDD auf VVI / AAI                                                                                       |                  |         | 22 / 5.883  | 0,4%          |
| Alle Patienten mit Indikation Systemumwandlung zwischen Schrittmachersystemen (Ein- oder Zwei-Kammer-Systeme) |                  |         | 60 / 5.883  | 1,0%          |
| Vertrauensbereich                                                                                             |                  |         |             | 0,78% - 1,31% |
| Referenzbereich                                                                                               |                  | <= 3,4% |             | <= 3,4%       |

<sup>1</sup> Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Explantationen (09/3) gemeldet haben.

| Vorjahresdaten                                                                                                                                                                                                  | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | Anzahl           | % | Anzahl      | %                     |
| <b>Patienten mit Indikation Systemumwandlung aus eigener Institution</b><br><br>Alle Patienten mit Indikation Systemumwandlung zwischen Schrittmachersystemen (Ein- oder Zwei-Kammer-Systeme) Vertrauensbereich |                  |   | 49 / 5.712  | 0,9%<br>0,64% - 1,13% |

**Grundgesamtheit:** Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) aus allen Institutionen

|                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      |
|--------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|
|                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| <b>Patienten mit Indikation Systemumwandlung</b> |                  |   | 90 / 5.981  | 1,5% |

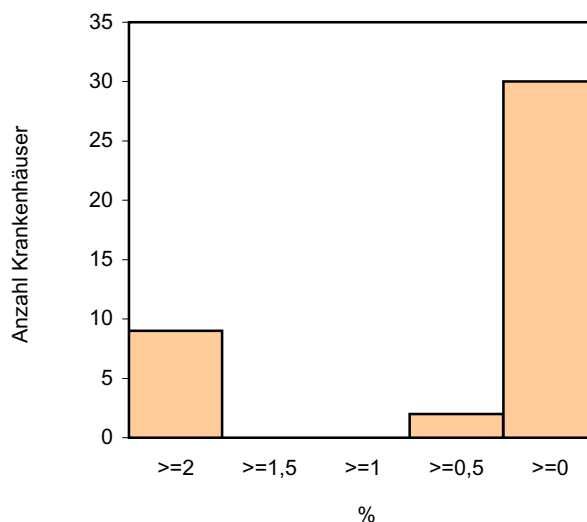
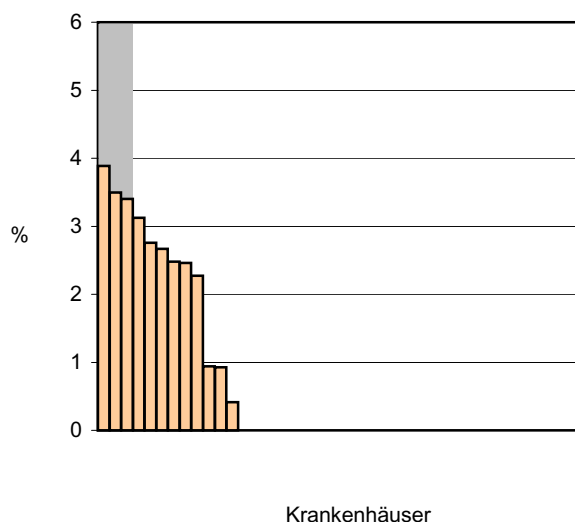
# **Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 1]:**

**Anteil von Patienten mit Indikation Systemumwandlung zwischen Schrittmachersystemen (Ein- oder Zwei-Kammer-Systeme) im selben Krankenhaus an allen Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechseln (09/2) der jeweils meldenden Institution(en)**  
0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

## **Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 3,9%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



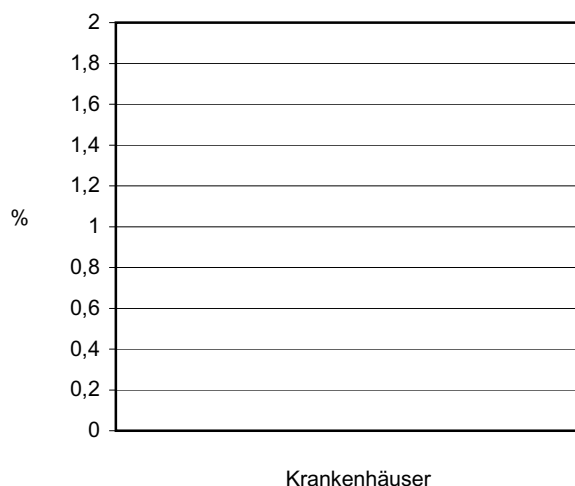
41 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## **Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## Qualitätsindikator 2: Indikation zur Revision (2)

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualitätsziel:</b>   | Möglichst selten Schrittmacher-Taschenprobleme bezogen auf das Implantationsvolumen der eigenen Institution  |
| <b>Grundgesamtheit:</b> | Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) der jeweils meldenden Institution(en) <sup>1</sup> |
| <b>Referenzbereich:</b> | <= 3%                                                                                                        |

|                                                                                                    | Krankenhaus 2005 |       | Gesamt 2005 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------------|
|                                                                                                    | Anzahl           | %     | Anzahl      | %             |
| <b>Patienten mit Indikation zur Revision/Explantation des SM-Aggregats aus eigener Institution</b> |                  |       |             |               |
| Pektoraliszucken                                                                                   |                  |       | 1 / 5.883   | 0,0%          |
| Taschenhämatom                                                                                     |                  |       | 10 / 5.883  | 0,2%          |
| Infektion                                                                                          |                  |       | 22 / 5.883  | 0,4%          |
| Aggregatperforation                                                                                |                  |       | 8 / 5.883   | 0,1%          |
| anderes Taschenproblem                                                                             |                  |       | 17 / 5.883  | 0,3%          |
| mindestens eine der oben genannten Indikationen                                                    |                  |       | 55 / 5.883  | 0,9%          |
| Vertrauensbereich                                                                                  |                  |       |             | 0,70% - 1,22% |
| Referenzbereich                                                                                    |                  | <= 3% |             | <= 3%         |

<sup>1</sup> Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Explantationen (09/3) gemeldet haben.

| Vorjahresdaten                                                                                                                                                                 | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                | Anzahl           | % | Anzahl      | %                     |
| <b>Patienten mit Indikation zur Revision/Explantation des SM-Aggregats aus eigener Institution</b><br><br>mindestens eine der oben genannten Indikationen<br>Vertrauensbereich |                  |   | 56 / 5.712  | 1,0%<br>0,74% - 1,27% |

**Grundgesamtheit:** Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) aus allen Institutionen

|                                                                            | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|
|                                                                            | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| <b>Patienten mit Indikation zur Revision/Explantation des SM-Aggregats</b> |                  |   | 77 / 5.981  | 1,3% |

#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 2]:

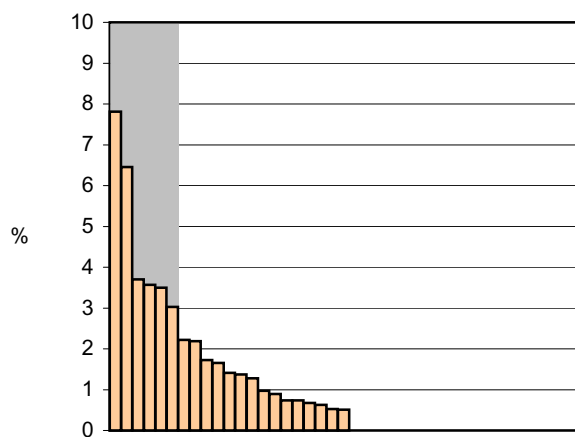
**Anteil von Patienten mit Pectoraliszucken, Taschenhämatom, Infektion, anderem Taschenproblem oder Aggregatperforation als Indikation zur Revision bzw. Explantation des Schrittmacher-Aggregats bei vorangegangener Schrittmacher-Operation im selben Krankenhaus an allen Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechseln (09/2) der meldenden Institution(en)**

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

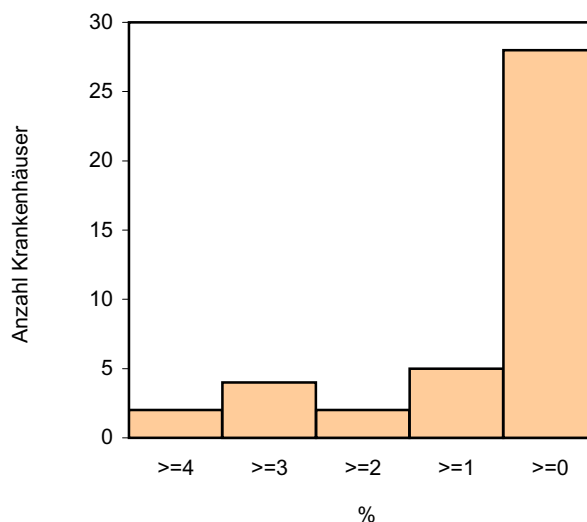
#### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 7,8%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,5%



Krankenhäuser



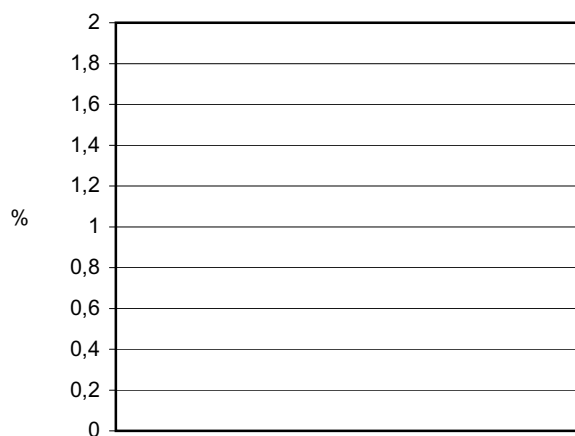
41 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

### Qualitätsindikator 3: Indikation zur Revision (3)

**Qualitätsziel:** Möglichst selten Sondenprobleme bezogen auf das Implantationsvolumen der eigenen Institution

**Grundgesamtheit:** Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) der jeweils meldenden Institution(en)<sup>1</sup>

**Referenzbereich:** ≤ 6%

|                                                                                   | Krankenhaus 2005 |      | Gesamt 2005 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|---------------|
|                                                                                   | Anzahl           | %    | Anzahl      | %             |
| <b>Patienten mit Indikation zur Revision/Explantation aus eigener Institution</b> |                  |      |             |               |
| Dislokation                                                                       |                  |      | 159 / 5.883 | 2,7%          |
| Sondenbruch                                                                       |                  |      | 18 / 5.883  | 0,3%          |
| Isolationsdefekt                                                                  |                  |      | 22 / 5.883  | 0,4%          |
| Konnektordefekt                                                                   |                  |      | 4 / 5.883   | 0,1%          |
| Zwerchfellzucken                                                                  |                  |      | 8 / 5.883   | 0,1%          |
| Inhibition durch Muskelpotentiale/<br>Oversensing                                 |                  |      | 3 / 5.883   | 0,1%          |
| Wahrnehmungsfehler/Undersensing                                                   |                  |      | 39 / 5.883  | 0,7%          |
| Stimulationsverlust/<br>Reizschwellenanstieg                                      |                  |      | 136 / 5.883 | 2,3%          |
| Infektion                                                                         |                  |      | 18 / 5.883  | 0,3%          |
| Perforation                                                                       |                  |      | 4 / 5.883   | 0,1%          |
| sonstiges Sondenproblem                                                           |                  |      | 21 / 5.883  | 0,4%          |
| mindestens eine der oben genannten<br>Indikationen                                |                  |      | 376 / 5.883 | 6,4%          |
| Vertrauensbereich                                                                 |                  |      |             | 5,78% - 7,05% |
| Referenzbereich                                                                   |                  | ≤ 6% |             | ≤ 6%          |

<sup>1</sup> Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Explantationen (09/3) gemeldet haben.

| Vorjahresdaten                                                                                                                                                | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                               | Anzahl           | % | Anzahl      | %                     |
| <b>Patienten mit Indikation zur Revision/Explantation aus eigener Institution</b><br><br>mindestens eine der oben genannten Indikationen<br>Vertrauensbereich |                  |   | 349 / 5.712 | 6,1%<br>5,50% - 6,76% |

**Grundgesamtheit:** Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) aus allen Institutionen

|                                                           | Krankenhaus 2005 |  | Gesamt 2005 |      |
|-----------------------------------------------------------|------------------|--|-------------|------|
|                                                           |                  |  | Anzahl      | %    |
| <b>Patienten mit Indikation zur Revision/Explantation</b> |                  |  | 479 / 5.981 | 8,0% |

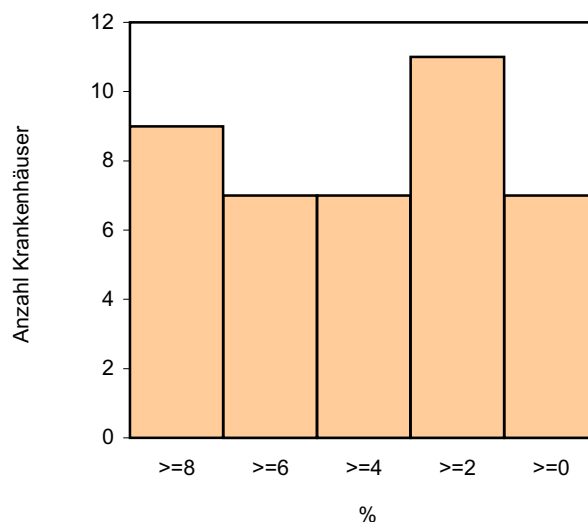
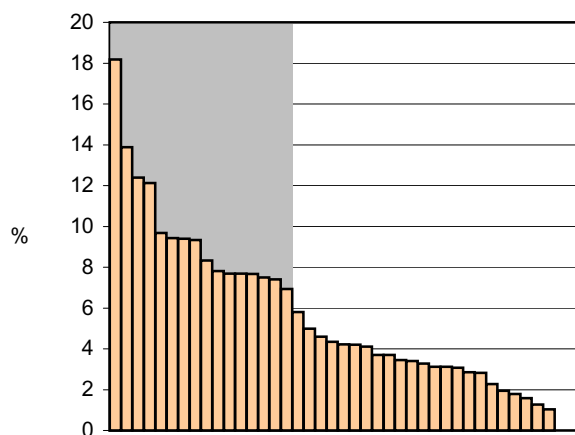
#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 3]:

**Anteil von Patienten mit Dislokation, Sondenbruch, Isolationsdefekt, Konnektordefekt, Zwerchfellzucken, Oversensing, Undersensing, Stimulationsverlust/Reizschwellenanstieg, Infektion, Perforation oder sonstigem Sondenproblem als Indikation zur Revision bzw. Explantation von Sonden bei vorangegangener Schrittmacher-Operation im selben Krankenhaus an allen Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechseln (09/2) der meldenden Institution(en)**  
0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

#### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 18,2%

Median der Krankenhausergebnisse: 4,2%



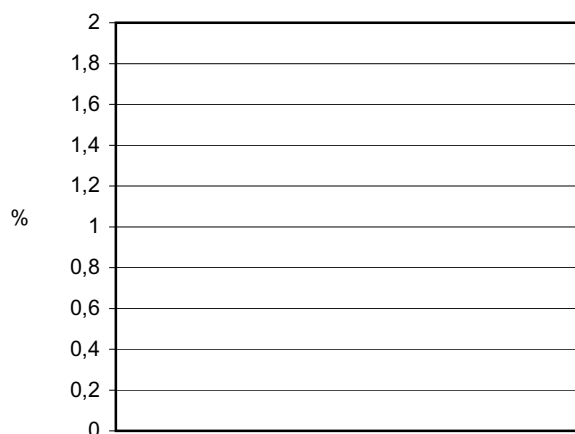
41 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Qualitätsindikator 4: Indikation zur Revision (4)

**Qualitätsziel:** Möglichst selten Infektionen von Anteilen des Schrittmacher-Systems bezogen auf das Implantationsvolumen der eigenen Institution

**Grundgesamtheit:** Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) der jeweils meldenden Institution(en)<sup>1</sup>

**Referenzbereich:** ≤ 1%

|                                                                                                                                                                                                                    | Krankenhaus 2005 |      | Gesamt 2005 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | Anzahl           | %    | Anzahl      | %             |
| Patienten mit Indikation „Infektion“ oder „Perforation“ zur Revision/Explantation des Schrittmacher-Aggregats oder mit Indikation „Infektion“ zur Revision/Explantation von Sonden jeweils aus eigener Institution |                  |      | 35 / 5.883  | 0,6%          |
| Vertrauensbereich                                                                                                                                                                                                  |                  |      |             | 0,41% - 0,83% |
| Referenzbereich                                                                                                                                                                                                    |                  | ≤ 1% |             | ≤ 1%          |

| Vorjahresdaten                                                                                                                                                                                                     | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                                    | Anzahl           | % | Anzahl      | %             |
| Patienten mit Indikation „Infektion“ oder „Perforation“ zur Revision/Explantation des Schrittmacher-Aggregats oder mit Indikation „Infektion“ zur Revision/Explantation von Sonden jeweils aus eigener Institution |                  |   | 38 / 5.712  | 0,7%          |
| Vertrauensbereich                                                                                                                                                                                                  |                  |   |             | 0,47% - 0,91% |

**Grundgesamtheit:** Alle Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) aus allen Institutionen

|                                                                                                                                                                                    | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|
|                                                                                                                                                                                    | Anzahl           | % | Anzahl      | %    |
| Patienten mit Indikation „Infektion“ oder „Perforation“ zur Revision/Explantation des Schrittmacher-Aggregats oder mit Indikation „Infektion“ zur Revision/Explantation von Sonden |                  |   | 56 / 5.981  | 0,9% |

<sup>1</sup> Annäherung an das Implantationsvolumen der Klinik(en), die Herzschrittmacher-Revisionen/-Explantationen (09/3) gemeldet haben.

#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 4]:

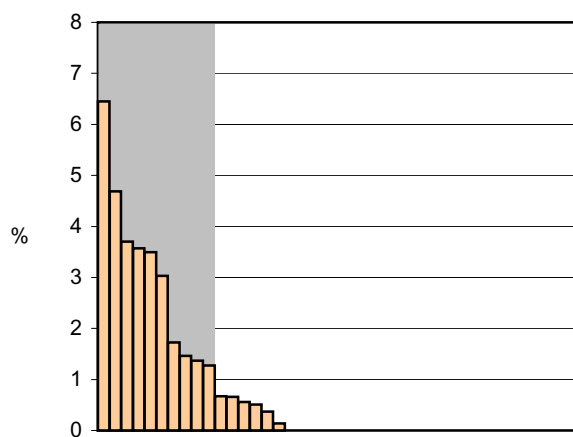
**Anteil von Patienten mit „Infektion“ oder „Perforation“ als Indikation zur Revision/Explantation des Schrittmacher-Aggregats oder mit Indikation „Infektion“ als Indikation zur Revision/Explantation von Sonden bei vorangegangener Schrittmacher-Operation im selben Krankenhaus an allen Erstimplantationen (09/1) und Aggregatwechsel (09/2) der jeweils meldenden Institution(en)**

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

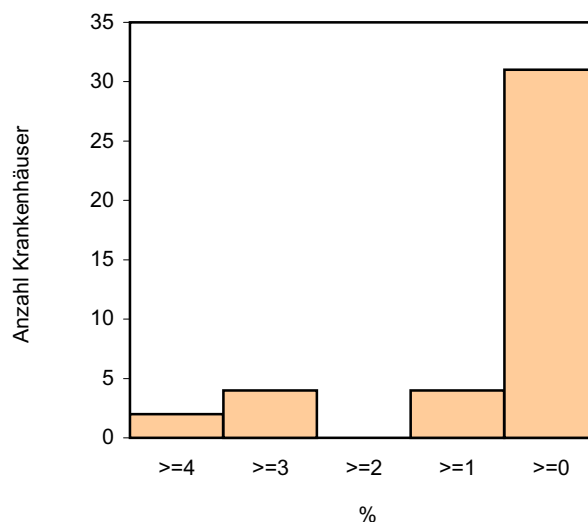
#### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 6,5%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser



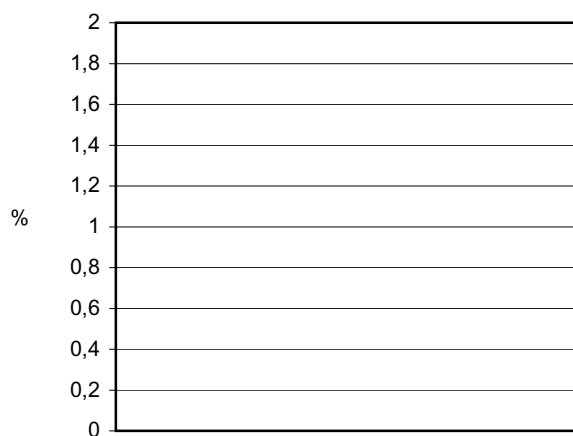
41 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser

1 Krankenhaus hat weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## Qualitätsindikator 5: Perioperative Komplikationen

**Qualitätsziel:** Möglichst wenig perioperative Komplikationen

**Grundgesamtheit:** Alle Patienten

**Referenzbereich:** <= 2%

|                                                                                         | Krankenhaus 2005 |       | Gesamt 2005 |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------------|
|                                                                                         | Anzahl           | %     | Anzahl      | %             |
| Patienten mit mindestens einer perioperativen Komplikation                              |                  |       | 25 / 725    | 3,4%          |
| <b>Patienten mit Arrhythmien</b><br>(Asystolie oder Kammerflimmern oder Vorhofflimmern) |                  |       | 4 / 725     | 0,6%          |
| Asystolie                                                                               |                  |       | 3 / 725     | 0,4%          |
| Kammerflimmern                                                                          |                  |       | 0 / 725     | 0,0%          |
| Vorhofflimmern                                                                          |                  |       | 2 / 725     | 0,3%          |
| <b>Patienten mit chirurgischen Komplikationen</b>                                       |                  |       | 11 / 725    | 1,5%          |
| Vertrauensbereich                                                                       |                  |       |             | 0,76% - 2,71% |
| Referenzbereich                                                                         |                  | <= 2% |             | <= 2%         |
| Pneumothorax ohne Drainage                                                              |                  |       | 0 / 725     | 0,0%          |
| Pneumothorax mit Drainage                                                               |                  |       | 3 / 725     | 0,4%          |
| Herzbeuteltamponade mit Intervention                                                    |                  |       | 0 / 725     | 0,0%          |
| Taschenhämatom                                                                          |                  |       | 7 / 725     | 1,0%          |
| Hämatothorax                                                                            |                  |       | 0 / 725     | 0,0%          |
| Wundinfektion ohne erforderliche Revision                                               |                  |       | 1 / 725     | 0,1%          |
| Wundinfektion mit erforderlicher Revision                                               |                  |       | 0 / 725     | 0,0%          |

|                                                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|---------------|
|                                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %             |
| <b>Patienten mit Sondendislokation</b>                                           |                  |   | 7 / 725     | 1,0%          |
| ausschließlich im Vorhof                                                         |                  |   | 4 / 725     | 0,6%          |
| ausschließlich im Ventrikel                                                      |                  |   | 3 / 725     | 0,4%          |
| beides                                                                           |                  |   | 0 / 725     | 0,0%          |
| <b>Sonstige Komplikationen</b>                                                   |                  |   | 5 / 725     | 0,7%          |
| <b>Patienten mit Reanimation</b>                                                 |                  |   | 1 / 725     | 0,1%          |
| <b>Patienten mit Entlassungsgrund Tod</b>                                        |                  |   | 8 / 725     | 1,1%          |
| Tod im Zusammenhang mit dem Eingriff oder der zugrunde liegenden Rhythmusstörung |                  |   | 0 / 725     | 0,0%          |
| Tod bei SM- oder Sonden-dysfunktion                                              |                  |   | 0 / 725     | 0,0%          |
| <b>Vorjahresdaten</b>                                                            | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |               |
|                                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %             |
| <b>Patienten mit chirurgischen Komplikationen</b>                                |                  |   | 7 / 652     | 1,1%          |
| Vertrauensbereich                                                                |                  |   |             | 0,43% - 2,21% |

**Grundgesamtheit:** Gruppe 1 : Patienten mit mindestens einer revidierten Vorhofsonde und einem Sondenproblem im Vorhof als Indikation  
Gruppe 2 : Patienten mit mindestens einer revidierten Ventrikelsonde und einem Sondenproblem im Ventrikel als Indikation

**Referenzbereich:** Gruppe 1 : <= 3%  
Gruppe 2 : <= 3%

|                                                             | Krankenhaus 2005 |       | Gesamt 2005 |               |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|---------------|
|                                                             | Anzahl           | %     | Anzahl      | %             |
| Gruppe 1<br>Patienten mit Sondendislokation<br>im Vorhof    |                  |       | 2 / 172     | 1,2%          |
| Vertrauensbereich                                           |                  |       |             | 0,11% - 4,21% |
| Referenzbereich                                             |                  | <= 3% |             | <= 3%         |
| Gruppe 2<br>Patienten mit Sondendislokation<br>im Ventrikel |                  |       | 2 / 270     | 0,7%          |
| Vertrauensbereich                                           |                  |       |             | 0,07% - 2,70% |
| Referenzbereich                                             |                  | <= 3% |             | <= 3%         |

| Vorjahresdaten                                              | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |               |
|-------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|---------------|
|                                                             | Anzahl           | % | Anzahl      | %             |
| Gruppe 1<br>Patienten mit Sondendislokation<br>im Vorhof    |                  |   | 1 / 154     | 0,6%          |
| Vertrauensbereich                                           |                  |   |             | 0,00% - 3,67% |
| Gruppe 2<br>Patienten mit Sondendislokation<br>im Ventrikel |                  |   | 2 / 265     | 0,8%          |
| Vertrauensbereich                                           |                  |   |             | 0,07% - 2,75% |

#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5a]:

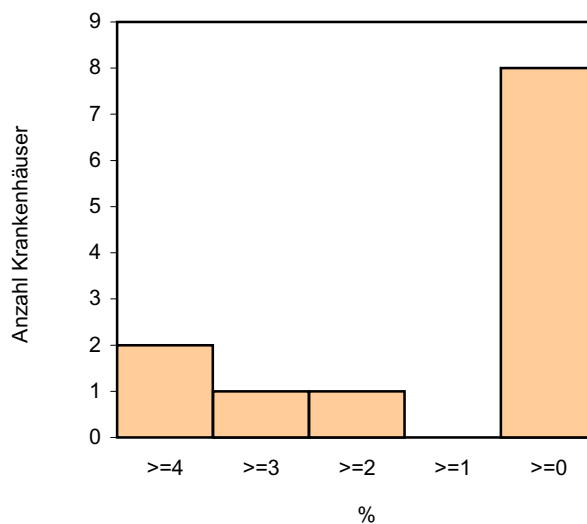
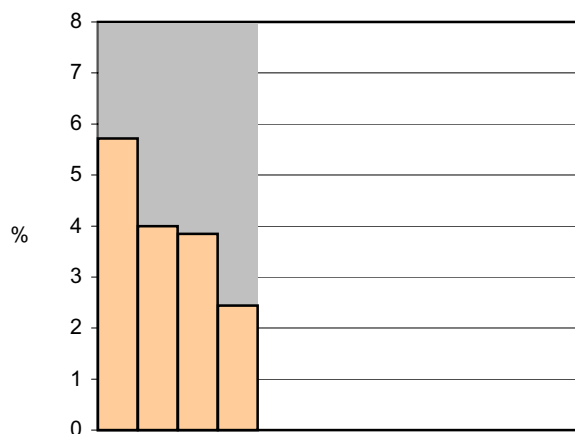
##### Anteil von Patienten mit chirurgischen Komplikationen an allen Patienten

0 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

##### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 5,7%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



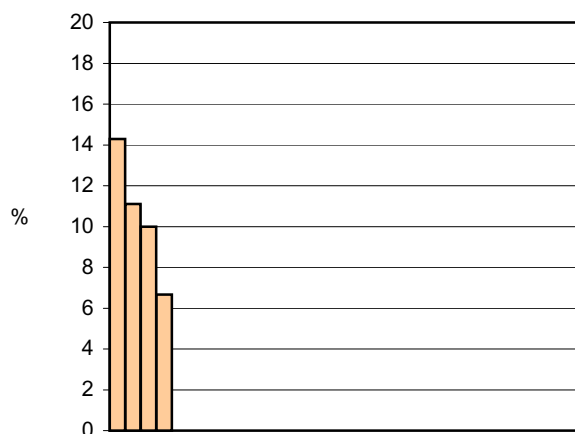
12 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

##### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 14,3%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



30 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5b]:

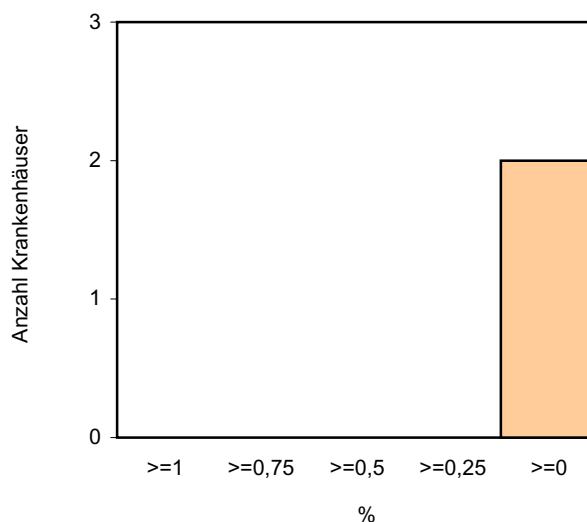
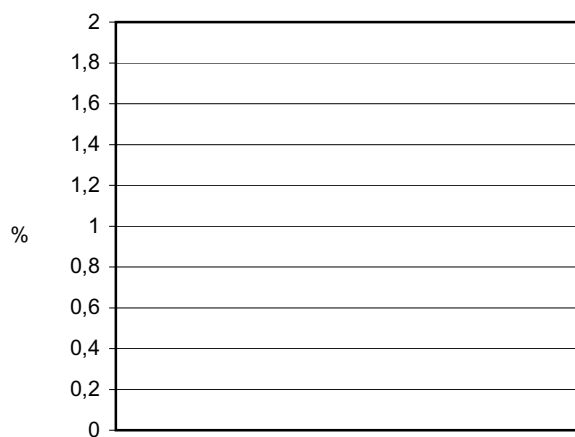
**Anteil von Patienten mit Sondendislokation im Vorhof an allen Patienten mit mindestens einer revidierten Vorhofsonde und einem Sondenproblem im Vorhof als Indikation**

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

#### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



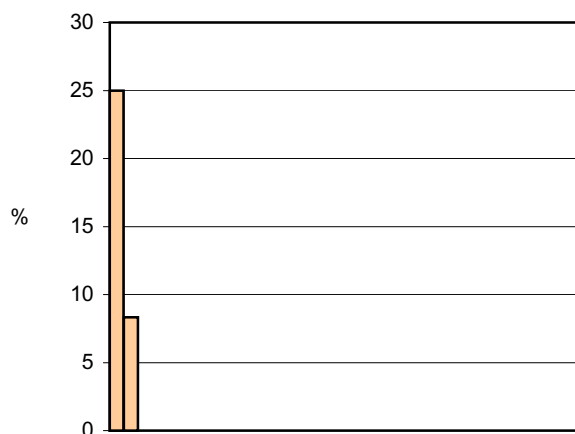
2 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 25,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



33 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

# **Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 5c]:**

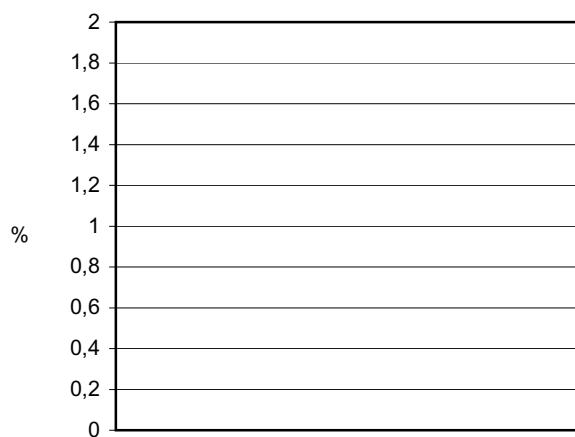
**Anteil von Patienten mit Sondendislokation im Ventrikel an allen Patienten mit mindestens einer revidierten Ventrikelsonde und einem Sondenproblem im Ventrikel als Indikation**

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

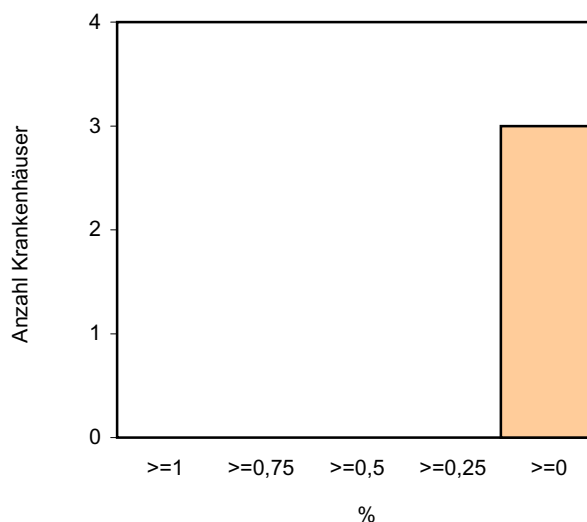
## **Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 0,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser



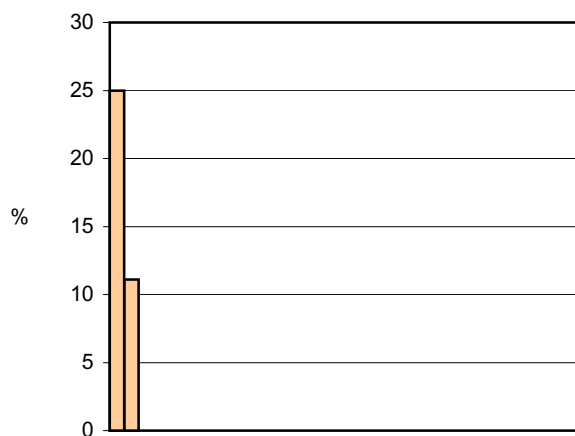
3 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## **Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 25,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 0,0%



Krankenhäuser

32 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## Qualitätsindikator 6: Reizschwellenbestimmung bei revidierten Sonden

|                         |                                                                        |                                                                                                                              |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel:</b>   | Immer Bestimmung der Reizschwellen bei revidierten Sonden <sup>1</sup> |                                                                                                                              |  |
| <b>Grundgesamtheit:</b> | Gruppe 1 :                                                             | Alle revidierten Vorhofsonden bei Patienten mit Sondenproblemen<br>(Ausschluss: Patienten mit perioperativem Vorhofflimmern) |  |
|                         | Gruppe 2 :                                                             | Alle revidierten Ventrikelsonden bei Patienten mit Sondenproblemen                                                           |  |
| <b>Referenzbereich:</b> | Gruppe 1 :                                                             | nicht berechenbar (n.b.) (5%-Bundesperzentile)                                                                               |  |
|                         | Gruppe 2 :                                                             | ≥ 70,0% (5%-Bundesperzentile)                                                                                                |  |

|                                    | Krankenhaus 2005 |         | Gesamt 2005 |                 |
|------------------------------------|------------------|---------|-------------|-----------------|
|                                    | Anzahl           | %       | Anzahl      | %               |
| Gruppe 1                           |                  |         |             |                 |
| Sonden mit gemessener Reizschwelle |                  |         | 155 / 172   | 90,1%           |
| Vertrauensbereich                  |                  |         |             | 84,62% - 94,15% |
| Referenzbereich                    |                  | n.b.    |             | n.b.            |
| Gruppe 2                           |                  |         |             |                 |
| Sonden mit gemessener Reizschwelle |                  |         | 244 / 271   | 90,0%           |
| Vertrauensbereich                  |                  |         |             | 85,82% - 93,34% |
| Referenzbereich                    |                  | ≥ 70,0% |             | ≥ 70,0%         |

| Vorjahresdaten                     | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |                 |
|------------------------------------|------------------|---|-------------|-----------------|
|                                    | Anzahl           | % | Anzahl      | %               |
| Gruppe 1                           |                  |   |             |                 |
| Sonden mit gemessener Reizschwelle |                  |   | 139 / 154   | 90,3%           |
| Vertrauensbereich                  |                  |   |             | 84,41% - 94,46% |
| Gruppe 2                           |                  |   |             |                 |
| Sonden mit gemessener Reizschwelle |                  |   | 240 / 266   | 90,2%           |
| Vertrauensbereich                  |                  |   |             | 85,99% - 93,52% |

<sup>1</sup> neuplatziert, neu oder zusätzlich implantiert, repariert, sonstige

#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6a]:

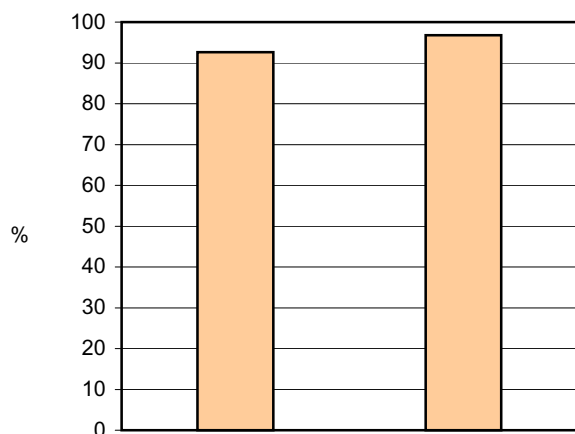
**Anteil von Vorhofsonden mit gemessener Reizschwelle an allen revidierten Vorhofsonden bei Patienten mit Sondenproblemen ohne Patienten mit perioperativem Vorhofflimmern**

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

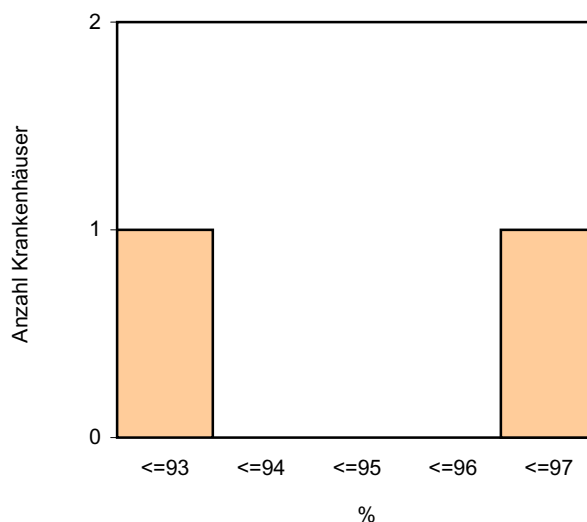
#### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 92,6% - 96,8%

Median der Krankenhausergebnisse: 94,7%



Krankenhäuser



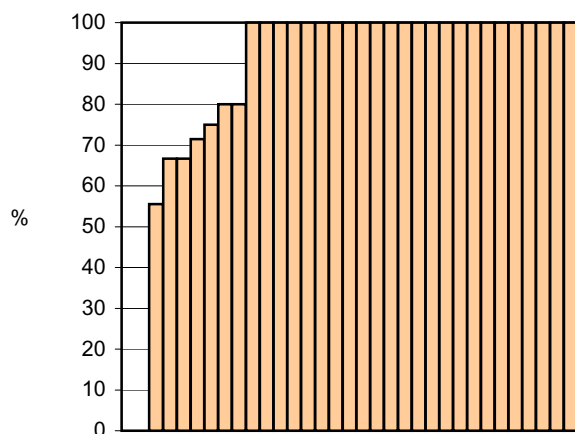
2 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

33 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

# **Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 6b]:**

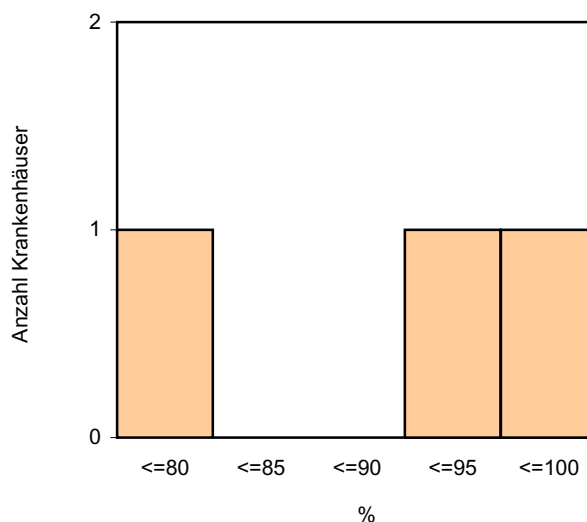
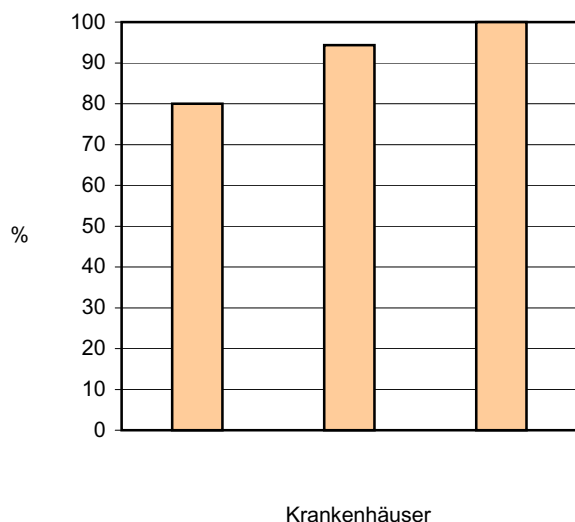
## **Anteil von Ventrikelsonden mit gemessener Reizschwelle an allen revidierten Ventrikelsonden bei Patienten mit Sondenproblemen**

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

### **Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 80,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 94,3%



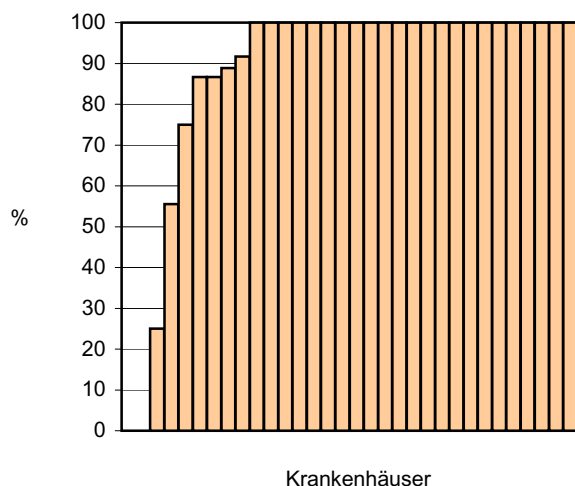
3 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

### **Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



32 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## Qualitätsindikator 7: Amplitudenbestimmung bei revidierten Sonden

|                         |                                                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Qualitätsziel:</b>   | Immer Bestimmung der Amplituden bei revidierten Sonden <sup>1</sup> |                                                                                                                                       |
| <b>Grundgesamtheit:</b> | Gruppe 1 :                                                          | Alle revidierten Vorhofsonden bei Patienten mit Sondenproblemen                                                                       |
|                         | Gruppe 2 :                                                          | Alle revidierten Ventrikelsonden bei Patienten mit Sondenproblemen<br>(Ausschluss: Ventrikelsonden bei Patienten mit SM-Abhängigkeit) |
| <b>Referenzbereich:</b> | Gruppe 1 :                                                          | nicht berechenbar (n.b.) (5%-Bundesperzentile)                                                                                        |
|                         | Gruppe 2 :                                                          | nicht berechenbar (n.b.) (5%-Bundesperzentile)                                                                                        |

|                                 | Krankenhaus 2005 |      | Gesamt 2005 |                 |
|---------------------------------|------------------|------|-------------|-----------------|
|                                 | Anzahl           | %    | Anzahl      | %               |
| Gruppe 1                        |                  |      |             |                 |
| Sonden mit bestimmter Amplitude |                  |      | 158 / 172   | 91,9%           |
| Vertrauensbereich               |                  |      |             | 86,69% - 95,49% |
| Referenzbereich                 |                  | n.b. |             | n.b.            |
| Gruppe 2                        |                  |      |             |                 |
| Sonden mit bestimmter Amplitude |                  |      | 168 / 191   | 88,0%           |
| Vertrauensbereich               |                  |      |             | 82,46% - 92,22% |
| Referenzbereich                 |                  | n.b. |             | n.b.            |

| Vorjahresdaten                  | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004 |                 |
|---------------------------------|------------------|---|-------------|-----------------|
|                                 | Anzahl           | % | Anzahl      | %               |
| Gruppe 1                        |                  |   |             |                 |
| Sonden mit bestimmter Amplitude |                  |   | 140 / 155   | 90,3%           |
| Vertrauensbereich               |                  |   |             | 84,51% - 94,50% |
| Gruppe 2                        |                  |   |             |                 |
| Sonden mit bestimmter Amplitude |                  |   | 168 / 186   | 90,3%           |
| Vertrauensbereich               |                  |   |             | 85,11% - 94,18% |

<sup>1</sup> neuplatziert, neu oder zusätzlich implantiert, repariert, sonstige

# **Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 7a]:**

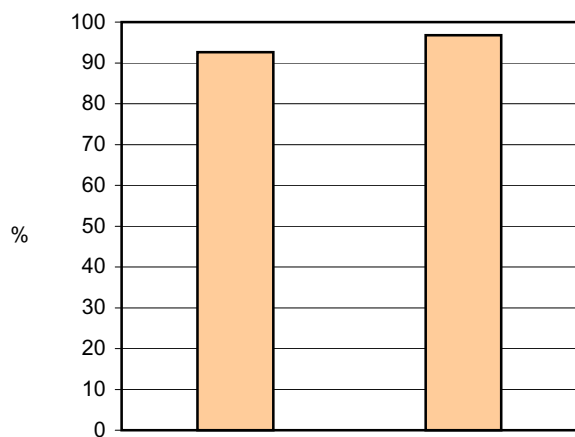
## **Anteil von Vorhofsonden mit bestimmter Amplitude an allen revidierten Vorhofsonden bei Patienten mit Sondenproblemen**

7 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

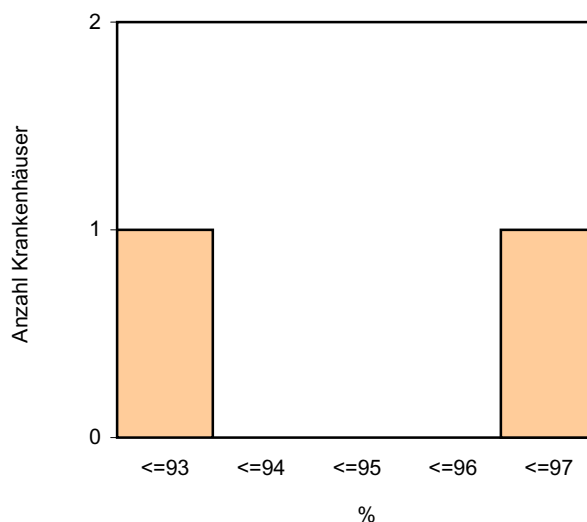
### **Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 92,6% - 96,8%

Median der Krankenhausergebnisse: 94,7%



Krankenhäuser



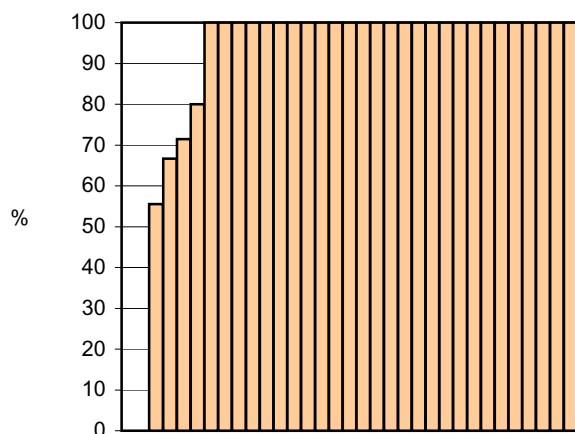
2 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

### **Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

33 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

# **Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 7b]:**

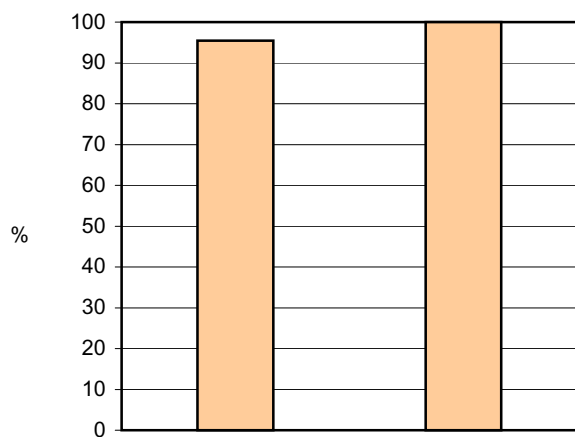
**Anteil von Ventrikelsonden mit bestimmter Amplitude an allen revidierten Ventrikelsonden bei Patienten mit Sondenproblemen ohne Patienten mit Schrittmacherabhängigkeit**

10 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

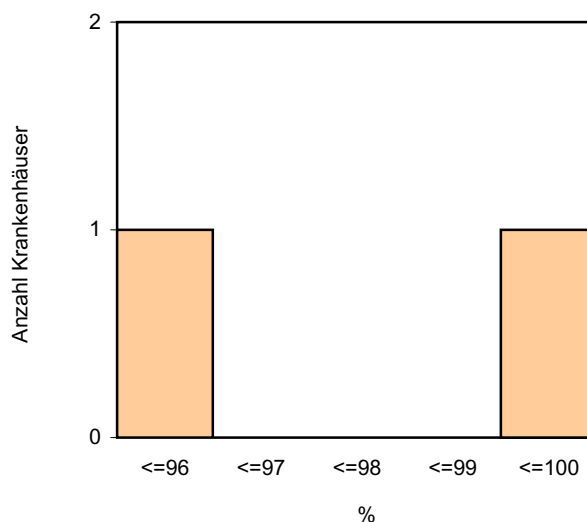
## **Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 95,5% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 97,7%



Krankenhäuser



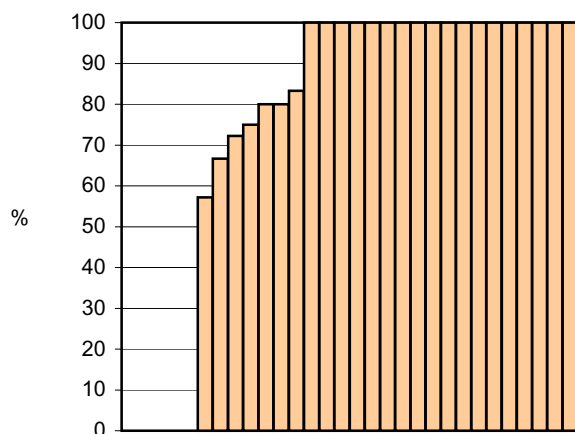
2 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## **Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

30 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## Qualitätsindikator 8: Intrakardiale Signalamplituden bei revidierten Sonden

|                         |                                                                                         |                                                                                                                |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Qualitätsziel:</b>   | Immer möglichst hohe intrakardiale Signalamplituden bei revidierten Sonden <sup>1</sup> |                                                                                                                |  |
| <b>Grundgesamtheit:</b> | Gruppe 1 :                                                                              | Alle revidierten Vorhofsonden mit gültiger Amplitude (außer VDD-Sonden) bei Patienten mit Sondenproblemen      |  |
|                         | Gruppe 2 :                                                                              | Alle revidierten Ventrikelsonden mit gültiger Amplitude bei Patienten mit Sondenproblemen ohne SM-Abhängigkeit |  |
| <b>Referenzbereich:</b> | Gruppe 1 :                                                                              | ≥ 80%                                                                                                          |  |
|                         | Gruppe 2 :                                                                              | ≥ 90%                                                                                                          |  |

|                                           | Krankenhaus 2005 |       | Gesamt 2005     |       |
|-------------------------------------------|------------------|-------|-----------------|-------|
|                                           | Anzahl           | %     | Anzahl          | %     |
| Gruppe 1                                  |                  |       |                 |       |
| Vorhofsonde mit Amplitude ≥ 1,5 mV        |                  |       | 138 / 152       | 90,8% |
| Vertrauensbereich                         |                  |       | 84,99% - 94,89% |       |
| Referenzbereich                           |                  | ≥ 80% | ≥ 80%           |       |
| Vorhofsonde mit Amplitude < 1,5 mV        |                  |       | 14 / 152        | 9,2%  |
| Vorhofsonde mit Amplitude 1,5 - 3,0 mV    |                  |       | 83 / 152        | 54,6% |
| Vorhofsonde mit Amplitude > 3,0 mV        |                  |       | 55 / 152        | 36,2% |
| Gruppe 2                                  |                  |       |                 |       |
| Ventrikelsonde mit Amplitude ≥ 4 mV       |                  |       | 164 / 168       | 97,6% |
| Vertrauensbereich                         |                  |       | 93,96% - 99,38% |       |
| Referenzbereich                           |                  | ≥ 90% | ≥ 90%           |       |
| Ventrikelsonde mit Amplitude < 4 mV       |                  |       | 4 / 168         | 2,4%  |
| Ventrikelsonde mit Amplitude 4,0 - 8,0 mV |                  |       | 27 / 168        | 16,1% |
| Ventrikelsonde mit Amplitude > 8 mV       |                  |       | 137 / 168       | 81,5% |

| Vorjahresdaten                      | Krankenhaus 2004 |   | Gesamt 2004      |       |
|-------------------------------------|------------------|---|------------------|-------|
|                                     | Anzahl           | % | Anzahl           | %     |
| Gruppe 1                            |                  |   |                  |       |
| Vorhofsonde mit Amplitude ≥ 1,5 mV  |                  |   | 118 / 137        | 86,1% |
| Vertrauensbereich                   |                  |   | 79,16% - 91,46%  |       |
| Gruppe 2                            |                  |   |                  |       |
| Ventrikelsonde mit Amplitude ≥ 4 mV |                  |   | 166 / 167        | 99,4% |
| Vertrauensbereich                   |                  |   | 96,62% - 100,00% |       |

<sup>1</sup> neuplatziert, neu oder zusätzlich implantiert, repariert, sonstige

#### Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 8a]:

Anteil von Vorhofsonden mit einer Signalamplitude  $\geq 1,5$  mV an allen revidierten Vorhofsonden mit gültiger

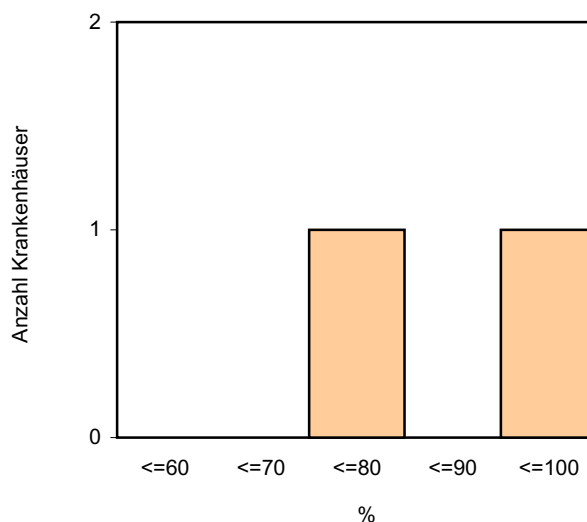
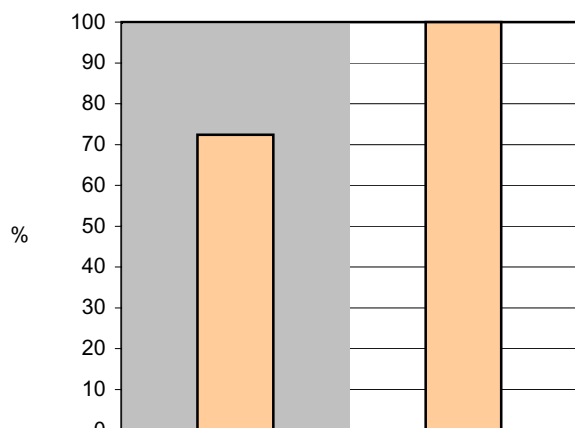
Amplitude bei Patienten mit Sondenproblemen ohne VDD-Sonden

9 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

#### Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 72,4% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 86,2%



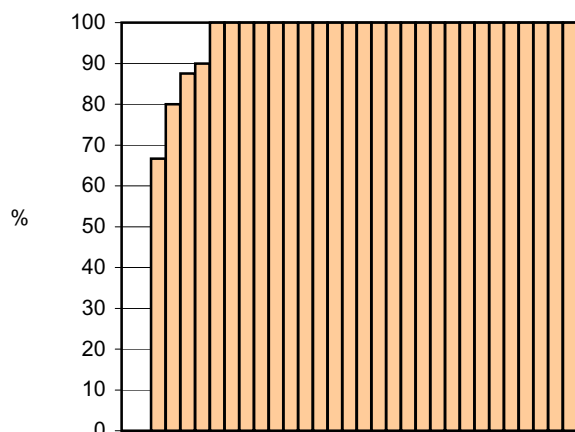
2 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

#### Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 0,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



31 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

# **Verteilung der Krankenhausergebnisse [Diagramm 8b]:**

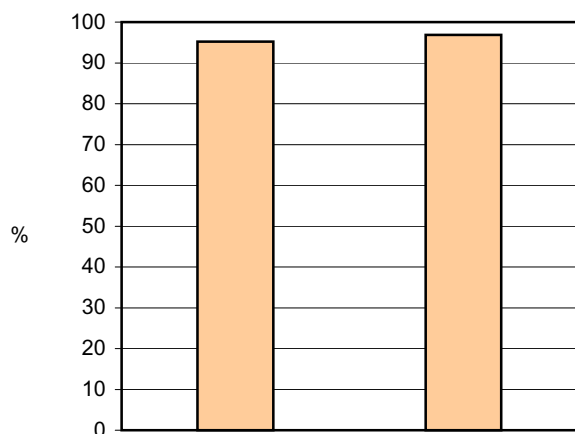
**Anteil von Ventrikelsonden mit einer Signalamplitude  $\geq 4$  mV an allen revidierten Ventrikelsonden mit gültiger Amplitude bei Patienten mit Sondenproblemen ohne Schrittmacherabhängigkeit**

15 Krankenhäuser haben keinen Fall in dieser Grundgesamtheit.

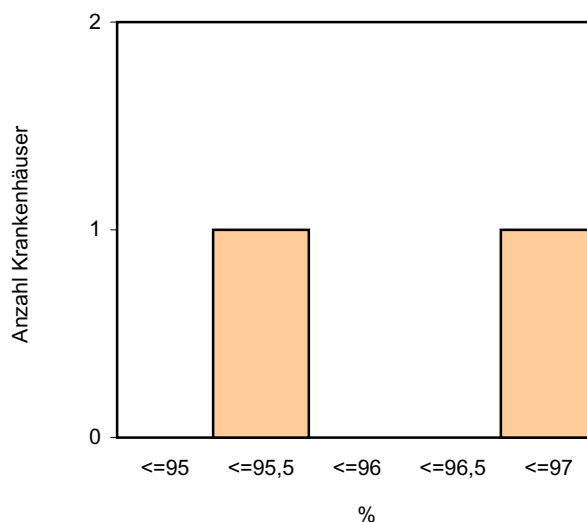
## **Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 95,2% - 96,9%

Median der Krankenhausergebnisse: 96,1%



Krankenhäuser



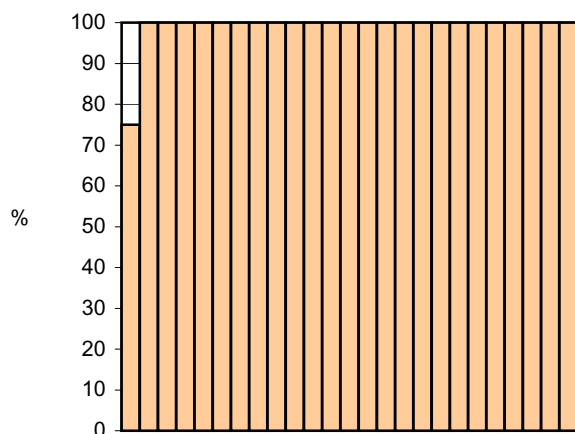
2 Krankenhäuser haben mindestens 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

## **Krankenhäuser mit weniger als 20 Fällen in dieser Grundgesamtheit:**

Minimum - Maximum der Krankenhausergebnisse: 75,0% - 100,0%

Median der Krankenhausergebnisse: 100,0%



Krankenhäuser

25 Krankenhäuser haben weniger als 20 Fälle in dieser Grundgesamtheit.

In der Gesamtauswertung werden keine farblichen Unterscheidungen der Krankenhäuser vorgenommen.

# Jahresauswertung 2005 Herzschrittlemacher-Revision/-Explantation

Basisauswertung

Sachsen Gesamt

Teilnehmende Krankenhäuser in Sachsen: 42  
Auswertungsversion: 09. Mai 2006  
Datensatzversion: 09/3 (09/1, 09/2) 2005 8.0  
Mindestanzahl Datensätze: 1  
Datenbankstand: 07. März 2006  
Druckdatum: 09. Mai 2006  
Nr. Gesamt-3023  
2005 - D4049-L28832-P16997

## Basisdaten

|                                       | Krankenhaus 2005 |                | Gesamt 2005 |                | Gesamt 2004 |                |
|---------------------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
|                                       | Anzahl           | % <sup>1</sup> | Anzahl      | % <sup>1</sup> | Anzahl      | % <sup>1</sup> |
| <b>Anzahl importierter Datensätze</b> |                  |                |             |                |             |                |
| 1. Quartal                            |                  |                | 167         | 23,0           | 169         | 25,9           |
| 2. Quartal                            |                  |                | 196         | 27,0           | 142         | 21,8           |
| 3. Quartal                            |                  |                | 172         | 23,7           | 183         | 28,1           |
| 4. Quartal                            |                  |                | 190         | 26,2           | 158         | 24,2           |
| Gesamt                                |                  |                | 725         |                | 652         |                |

<sup>1</sup> Die Prozentzahlen der Basisauswertung beziehen sich immer auf alle Patienten, sofern kein anderer Nenner angegeben ist.

|                       | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|-----------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                       | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Versorgungsart</b> |                  |   |             |      |             |      |
| stationär             |                  |   | 723         | 99,7 | 649         | 99,5 |
| teilstationär         |                  |   | 2           | 0,3  | 1           | 0,2  |
| ambulant              |                  |   | 0           | 0,0  | 2           | 0,3  |

## Behandlungszeiten

|                                          | Krankenhaus 2005 |  | Gesamt 2005 |     | Gesamt 2004 |     |
|------------------------------------------|------------------|--|-------------|-----|-------------|-----|
|                                          | Anzahl           |  | Anzahl      |     | Anzahl      |     |
| <b>Postoperative Verweildauer (Tage)</b> |                  |  |             |     |             |     |
| Anzahl Patienten mit gültigen Angaben    |                  |  | 725         |     | 652         |     |
| Median                                   |                  |  |             | 5,0 |             | 5,0 |
| Mittelwert                               |                  |  |             | 6,6 |             | 6,6 |

## OPS Version 2005<sup>1</sup>

Liste der 5 häufigsten Angaben<sup>2</sup>

| Bezug der Texte: Gesamt 2005 |          |                                                                                                                                             |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                            | 5-378.3  | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenkorrektur                                              |
| 2                            | 5-378.72 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem               |
| 3                            | 5-378.62 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem |
| 4                            | 5-378.90 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Systemumstellung: Einkammersystem auf Zweikammersystem       |
| 5                            | 5-378.92 | Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Systemumstellung: Zweikammersystem auf Einkammersystem       |

## OPS Version 2005

Liste der 5 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

|   | Krankenhaus 2005 |        |                | Gesamt 2005 |        |                | Gesamt 2004 |        |                |
|---|------------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
|   | OPS              | Anzahl | % <sup>3</sup> | OPS         | Anzahl | % <sup>3</sup> | OPS         | Anzahl | % <sup>3</sup> |
| 1 |                  |        |                | 5-378.3     | 206    | 28,4           | 5-378.3     | 191    | 29,3           |
| 2 |                  |        |                | 5-378.72    | 90     | 12,4           | 5-378.62    | 120    | 18,4           |
| 3 |                  |        |                | 5-378.62    | 80     | 11,0           | 5-378.72    | 83     | 12,7           |
| 4 |                  |        |                | 5-378.90    | 60     | 8,3            | 5-378.4     | 44     | 6,7            |
| 5 |                  |        |                | 5-378.92    | 58     | 8,0            | 5-378.2     | 40     | 6,1            |

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen der OPS-301 Version 2004 und der OPS Version 2005 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> Eine vollständige Liste der Einschlussprozeduren mit ihren Häufigkeiten finden Sie im Anhang zur Basisauswertung.

<sup>3</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit gültigem OPS

## Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM Version 2005<sup>1</sup>

Liste der 8 häufigsten Angaben

Bezug der Texte: Gesamt 2005

|   |        |                                                                                                                       |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | T82.1  | Mechanische Komplikation durch ein kardiales elektronisches Gerät                                                     |
| 2 | Z45.0  | Anpassung und Handhabung eines implantierten Herzschrittmachers und eines implantierten Kardiofibrillators            |
| 3 | I49.5  | Sick-Sinus-Syndrom                                                                                                    |
| 4 | I44.2  | Atrioventrikulärer Block 3. Grades                                                                                    |
| 5 | Z95.0  | Vorhandensein eines implantierten Herzschrittmachers oder eines implantierten Kardiofibrillators                      |
| 6 | I48.11 | Vorhofflimmern: Chronisch                                                                                             |
| 7 | I10.00 | Benigne essentielle Hypertonie: Ohne Angabe einer hypertensiven Krise                                                 |
| 8 | E11.90 | Nicht primär insulinabhängiger Diabetes mellitus [Typ-2-Diabetes] ohne Komplikationen: Nicht als entgleist bezeichnet |

## Entlassungsdiagnose(n) ICD-10-GM Version 2005

Liste der 8 häufigsten Angaben (Mehrfachnennungen möglich)

|   | Krankenhaus 2005 |        |                | Gesamt 2005 |        |                | Gesamt 2004 |        |                |
|---|------------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|-------------|--------|----------------|
|   | ICD              | Anzahl | % <sup>2</sup> | ICD         | Anzahl | % <sup>2</sup> | ICD         | Anzahl | % <sup>2</sup> |
| 1 |                  |        |                | T82.1       | 261    | 36,0           | T82.1       | 199    | 30,5           |
| 2 |                  |        |                | Z45.0       | 198    | 27,3           | I44.2       | 128    | 19,6           |
| 3 |                  |        |                | I49.5       | 145    | 20,0           | I49.5       | 127    | 19,5           |
| 4 |                  |        |                | I44.2       | 133    | 18,3           | Z45.0       | 116    | 17,8           |
| 5 |                  |        |                | Z95.0       | 115    | 15,9           | Z95.0       | 86     | 13,2           |
| 6 |                  |        |                | I48.11      | 110    | 15,2           | I48.11      | 79     | 12,1           |
| 7 |                  |        |                | I10.00      | 108    | 14,9           | I10.00      | 52     | 8,0            |
| 8 |                  |        |                | E11.90      | 64     | 8,8            | I44.1       | 46     | 7,1            |

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie, dass es zwischen der ICD-10-GM Version 2004 und der ICD-10-GM Version 2005 inhaltliche Änderungen in den Texten gegeben haben könnte und daher die Codes möglicherweise nicht vergleichbar sind.

<sup>2</sup> Bezug der Prozentzahlen: Alle Fälle mit Angabe einer/mehrerer Entlassungsdiagnose(n)

## Patienten

|                                          | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                          | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Altersverteilung (Jahre)</b>          |                  |   |             |      |             |      |
| Alle Patienten mit gültiger Altersangabe |                  |   | 725 / 725   |      | 652 / 652   |      |
| < 20 Jahre                               |                  |   | 14 / 725    | 1,9  | 7 / 652     | 1,1  |
| 20 - 39 Jahre                            |                  |   | 11 / 725    | 1,5  | 10 / 652    | 1,5  |
| 40 - 59 Jahre                            |                  |   | 52 / 725    | 7,2  | 34 / 652    | 5,2  |
| 60 - 79 Jahre                            |                  |   | 397 / 725   | 54,8 | 384 / 652   | 58,9 |
| >= 80 Jahre                              |                  |   | 251 / 725   | 34,6 | 217 / 652   | 33,3 |
| <b>Alter (Jahre)</b>                     |                  |   |             |      |             |      |
| Alle Patienten mit gültiger Altersangabe |                  |   | 725         |      | 652         |      |
| Median                                   |                  |   |             | 76,0 |             | 75,0 |
| Mittelwert                               |                  |   |             | 72,9 |             | 73,3 |
| <b>Geschlecht</b>                        |                  |   |             |      |             |      |
| männlich                                 |                  |   | 353         | 48,7 | 336         | 51,5 |
| weiblich                                 |                  |   | 372         | 51,3 | 316         | 48,5 |

## Präoperative Diagnostik

|                                                                                                                         | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                                                         | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schrittmacherabhängigkeit</b><br>(Asystolie von mindestens 4 sec nach Abschalten des SM oder Eigenfrequenz < 40/min) |                  |   | 207         | 28,6 | 184         | 28,2 |

## Indikation zur Revision/Explantation

|                                                                                   | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                   | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schrittmacher-Aggregat-Problem</b>                                             |                  |   | 299         | 41,2 | 278         | 42,6 |
| <b>Sondenproblem</b>                                                              |                  |   | 479         | 66,1 | 464         | 71,2 |
| <b>Sonstige</b>                                                                   |                  |   | 103         | 14,2 | 77          | 11,8 |
| <b>Ort der letzten Schrittmacher-OP vor diesem Eingriff</b>                       |                  |   |             |      |             |      |
| eigene Institution                                                                |                  |   | 549         | 75,7 | 492         | 75,5 |
| andere Institution                                                                |                  |   | 176         | 24,3 | 160         | 24,5 |
| <b>Spezielle Indikation zur Revision/Explantation des Schrittmacher-Aggregats</b> |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Batterieerschöpfung</b>                                                        |                  |   |             |      |             |      |
| regulär                                                                           |                  |   | 173         | 23,9 | 154         | 23,6 |
| vorzeitig                                                                         |                  |   | 2           | 0,3  | 9           | 1,4  |
| <b>vermutete Schrittmacherfehlfunktion</b>                                        |                  |   | 5           | 0,7  | 3           | 0,5  |
| <b>Schrittmacherfehlfunktion mit Rückruf</b>                                      |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| <b>Systemumwandlung</b>                                                           |                  |   |             |      |             |      |
| zwischen SM-Systemen                                                              |                  |   | 96          | 13,2 | 83          | 12,7 |
| vom SM zum Defibrillator (ICD)                                                    |                  |   | 3           | 0,4  | 1           | 0,2  |
| <b>Pectoraliszucken</b>                                                           |                  |   | 3           | 0,4  | 0           | 0,0  |
| <b>Taschenhämatom</b>                                                             |                  |   | 11          | 1,5  | 16          | 2,5  |
| <b>Infektion</b>                                                                  |                  |   | 38          | 5,2  | 52          | 8,0  |
| <b>anderes Taschenproblem</b>                                                     |                  |   | 20          | 2,8  | 8           | 1,2  |
| <b>Aggregatperforation</b>                                                        |                  |   | 10          | 1,4  | 17          | 2,6  |
| <b>sonstige Indikation</b>                                                        |                  |   | 23          | 3,2  | 18          | 2,8  |

### Indikation zur Revision/Explantation (Fortsetzung)

|                                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Spezielle Indikation zur Revision/Explantation von Sonden</b> |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Ort</b>                                                       |                  |   |             |      |             |      |
| Vorhof                                                           |                  |   | 158         | 21,8 | 126         | 19,3 |
| Kammer                                                           |                  |   | 255         | 35,2 | 241         | 37,0 |
| beide                                                            |                  |   | 66          | 9,1  | 69          | 10,6 |
| <b>Art</b>                                                       |                  |   |             |      |             |      |
| Dislokation                                                      |                  |   | 174         | 24,0 | 171         | 26,2 |
| Sondenbruch                                                      |                  |   | 24          | 3,3  | 24          | 3,7  |
| Isolationsdefekt                                                 |                  |   | 33          | 4,6  | 23          | 3,5  |
| Konnektordefekt                                                  |                  |   | 6           | 0,8  | 6           | 0,9  |
| Zwerchfellzucken                                                 |                  |   | 8           | 1,1  | 5           | 0,8  |
| Inhibition durch Muskel-<br>potentiale/Oversensing               |                  |   | 6           | 0,8  | 5           | 0,8  |
| Wahrnehmungsfehler/<br>Undersensing                              |                  |   | 58          | 8,0  | 63          | 9,7  |
| Stimulationsverlust/<br>Reizschwellenanstieg                     |                  |   | 171         | 23,6 | 169         | 25,9 |
| Infektion                                                        |                  |   | 35          | 4,8  | 37          | 5,7  |
| Perforation                                                      |                  |   | 10          | 1,4  | 11          | 1,7  |
| Sonstige                                                         |                  |   | 34          | 4,7  | 30          | 4,6  |

## Operation

|                                                      | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |         | Gesamt 2004 |         |
|------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|---------|-------------|---------|
|                                                      | Anzahl           | % | Anzahl      | %       | Anzahl      | %       |
| <b>Zugang/Lage</b><br>(Mehrfachnennungen<br>möglich) |                  |   |             |         |             |         |
| Vena cephalica                                       |                  |   | 107         | 14,8    | 102         | 15,6    |
| Vena subclavia                                       |                  |   | 388         | 53,5    | 445         | 68,3    |
| andere                                               |                  |   | 27          | 3,7     | 22          | 3,4     |
| links                                                |                  |   | 146         | 20,1    | 144         | 22,1    |
| rechts                                               |                  |   | 323         | 44,6    | 346         | 53,1    |
| <b>Art der Anästhesie</b>                            |                  |   |             |         |             |         |
| Lokalanästhesie                                      |                  |   | 643         | 88,7    | 577         | 88,5    |
| Allgemeinanästhesie                                  |                  |   | 82          | 11,3    | 75          | 11,5    |
| <b>Dauer des Eingriffs</b>                           |                  |   |             |         |             |         |
| Schnitt-Nahtzeit (min)                               |                  |   |             |         |             |         |
| gültige Angaben                                      |                  |   | 725         |         | 652         |         |
| Median                                               |                  |   |             | 45,0    |             | 44,5    |
| Mittelwert                                           |                  |   |             | 56,2    |             | 53,8    |
| <b>Durchleuchtungszeit (min)</b>                     |                  |   |             |         |             |         |
| gültige Angaben (> 0 min)                            |                  |   | 592         |         | 652         |         |
| Median                                               |                  |   |             | 2,4     |             | 2,0     |
| Mittelwert                                           |                  |   |             | 4,7     |             | 4,0     |
| <b>Flächendosisprodukt<br/>(cGy*cm²)</b>             |                  |   |             |         |             |         |
| gültige Angaben<br>(> 0 cGy*cm²)                     |                  |   | 241         |         | 173         |         |
| Median                                               |                  |   |             | 699,0   |             | 487,0   |
| Mittelwert                                           |                  |   |             | 1.664,5 |             | 1.139,3 |

## Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems

|                                                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schrittmachersystem</b>                                                       |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Ein-Kammer-System</b>                                                         |                  |   |             |      |             |      |
| VVI                                                                              |                  |   | 186         | 25,7 | 160         | 24,5 |
| AAI                                                                              |                  |   | 8           | 1,1  | 3           | 0,5  |
| <b>Zwei-Kammer-System</b>                                                        |                  |   |             |      |             |      |
| DDD                                                                              |                  |   | 408         | 56,3 | 404         | 62,0 |
| VDD                                                                              |                  |   | 15          | 2,1  | 10          | 1,5  |
| <b>Sonstiges System</b>                                                          |                  |   |             |      |             |      |
| biventrikuläres System<br>mit einer Vorhofsonde                                  |                  |   | 16          | 2,2  | 9           | 1,4  |
| biventrikuläres System<br>ohne Vorhofsonde                                       |                  |   | 2           | 0,3  | 5           | 0,8  |
| Sonstiges                                                                        |                  |   | 10          | 1,4  | 10          | 1,5  |
| keine Angabe eines post-<br>operativ funktionell aktiven<br>Schrittmachersystems |                  |   | 80          | 11,0 | 51          | 7,8  |
| <b>Frequenzvariabel</b>                                                          |                  |   | 531         | 73,2 | 494         | 75,8 |
| <b>Sonstige</b>                                                                  |                  |   |             |      |             |      |
| nein                                                                             |                  |   | 467         | 64,4 | 462         | 70,9 |
| prophylaktische<br>antitachykarde Funktion                                       |                  |   | 19          | 2,6  | 8           | 1,2  |
| therapeutische<br>antitachykarde Funktion                                        |                  |   | 9           | 1,2  | 5           | 0,8  |
| beides                                                                           |                  |   | 5           | 0,7  | 0           | 0,0  |
| Sonstige                                                                         |                  |   | 2           | 0,3  | 7           | 1,1  |
| <b>Schrittmacher-Aggregat</b>                                                    |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                                                         |                  |   |             |      |             |      |
| kein Eingriff am Aggregat                                                        |                  |   | 300         | 41,4 | 303         | 46,5 |
| Neuimplantation                                                                  |                  |   | 243         | 33,5 | 242         | 37,1 |
| Neuplatzierung                                                                   |                  |   | 46          | 6,3  | 36          | 5,5  |
| Sonstige                                                                         |                  |   | 47          | 6,5  | 27          | 4,1  |

## Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                                     | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|-----------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                     | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schrittmacher-Sonden</b>                         |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Vorhof</b>                                       |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                            |                  |   |             |      |             |      |
| kein Eingriff an der Sonde                          |                  |   | 205         | 28,3 | 173         | 26,5 |
| Neuimplantation                                     |                  |   | 130         | 17,9 | 154         | 23,6 |
| Neuplatzierung                                      |                  |   | 80          | 11,0 | 60          | 9,2  |
| zusätzliche Implantation                            |                  |   | 5           | 0,7  | 5           | 0,8  |
| Reparatur                                           |                  |   | 2           | 0,3  | 4           | 0,6  |
| Sonstige                                            |                  |   | 32          | 4,4  | 19          | 2,9  |
| <b>NBL-Code</b>                                     |                  |   |             |      |             |      |
| unipolar                                            |                  |   | 12 / 454    | 2,6  | 19 / 415    | 4,6  |
| bipolar                                             |                  |   | 362 / 454   | 79,7 | 337 / 415   | 81,2 |
| multipolar                                          |                  |   | 2 / 454     | 0,4  | 0 / 415     | 0,0  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde               |                  |   | 282 / 454   | 62,1 | 285 / 415   | 68,7 |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde                |                  |   | 91 / 454    | 20,0 | 67 / 415    | 16,1 |
| keine Fixation                                      |                  |   | 3 / 454     | 0,7  | 4 / 415     | 1,0  |
| Polyurethanisolierung                               |                  |   | 29 / 454    | 6,4  | 38 / 415    | 9,2  |
| Silikonisolierung                                   |                  |   | 303 / 454   | 66,7 | 289 / 415   | 69,6 |
| beide Materialien                                   |                  |   | 44 / 454    | 9,7  | 29 / 415    | 7,0  |
| steroidfreisetzend                                  |                  |   | 273 / 454   | 60,1 | 228 / 415   | 54,9 |
| andere Substanz freisetzend                         |                  |   | 5 / 454     | 1,1  | 1 / 415     | 0,2  |
| ohne                                                |                  |   | 98 / 454    | 21,6 | 127 / 415   | 30,6 |
| nicht bekannt                                       |                  |   | 42 / 454    | 9,3  | 39 / 415    | 9,4  |
| <b>Reizschwelle<br/>(bei 0,5 ms) (V)</b>            |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe                |                  |   | 316         |      | 296         |      |
| Median                                              |                  |   |             | 0,7  |             | 0,8  |
| Mittelwert                                          |                  |   |             | 0,8  |             | 0,8  |
| nicht gemessen                                      |                  |   | 87 / 454    | 19,2 | 84 / 415    | 20,2 |
| <= 1,5 V                                            |                  |   | 298         | 94,3 | 282         | 95,6 |
| > 1,5 - 2,5 V                                       |                  |   | 16          | 5,1  | 13          | 4,4  |
| > 2,5 V                                             |                  |   | 2           | 0,6  | 0           | 0,0  |
| (Patienten ohne peri-<br>operatives Vorhofflimmern) |                  |   |             |      |             |      |
| <b>P-Wellen-Amplitude (mV)</b>                      |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe                |                  |   | 333         |      | 310         |      |
| Median                                              |                  |   |             | 2,6  |             | 2,6  |
| Mittelwert                                          |                  |   |             | 3,0  |             | 2,9  |
| nicht gemessen                                      |                  |   | 83 / 454    | 18,3 | 82 / 415    | 19,8 |

### Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                          | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                          | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Ventrikel</b>                         |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                 |                  |   |             |      |             |      |
| kein Eingriff an der Sonde               |                  |   | 254         | 35,0 | 220         | 33,7 |
| Neuimplantation                          |                  |   | 191         | 26,3 | 206         | 31,6 |
| Neuplatzierung                           |                  |   | 95          | 13,1 | 99          | 15,2 |
| zusätzliche Implantation                 |                  |   | 20          | 2,8  | 17          | 2,6  |
| Reparatur                                |                  |   | 10          | 1,4  | 12          | 1,8  |
| Sonstiges                                |                  |   | 21          | 2,9  | 14          | 2,1  |
| <b>NBL-Code</b>                          |                  |   |             |      |             |      |
| unipolar                                 |                  |   | 89 / 591    | 15,1 | 128 / 568   | 22,5 |
| bipolar                                  |                  |   | 414 / 591   | 70,1 | 375 / 568   | 66,0 |
| multipolar                               |                  |   | 4 / 591     | 0,7  | 4 / 568     | 0,7  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde    |                  |   | 107 / 591   | 18,1 | 101 / 568   | 17,8 |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde     |                  |   | 398 / 591   | 67,3 | 404 / 568   | 71,1 |
| keine Fixation                           |                  |   | 2 / 591     | 0,3  | 2 / 568     | 0,4  |
| Polyurethanisolierung                    |                  |   | 58 / 591    | 9,8  | 56 / 568    | 9,9  |
| Silikonisolierung                        |                  |   | 377 / 591   | 63,8 | 379 / 568   | 66,7 |
| beide Materialien                        |                  |   | 72 / 591    | 12,2 | 72 / 568    | 12,7 |
| steroidfreisetzend                       |                  |   | 381 / 591   | 64,5 | 304 / 568   | 53,5 |
| andere Substanz freisetzend              |                  |   | 4 / 591     | 0,7  | 2 / 568     | 0,4  |
| ohne                                     |                  |   | 122 / 591   | 20,6 | 201 / 568   | 35,4 |
| nicht bekannt                            |                  |   | 79 / 591    | 13,4 | 51 / 568    | 9,0  |
| <b>Reizschwelle<br/>(bei 0,5 ms) (V)</b> |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe     |                  |   | 469         |      | 441         |      |
| Median                                   |                  |   |             | 0,5  |             | 0,5  |
| Mittelwert                               |                  |   |             | 0,7  |             | 0,6  |
| nicht gemessen                           |                  |   | 78 / 591    | 13,2 | 74 / 568    | 13,0 |
| <= 1,2 V                                 |                  |   | 429         | 91,5 | 421         | 95,5 |
| > 1,2 - 2,5 V                            |                  |   | 33          | 7,0  | 19          | 4,3  |
| > 2,5 V                                  |                  |   | 7           | 1,5  | 1           | 0,2  |
| <b>R-Amplitude (mV)</b>                  |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe     |                  |   | 422         |      | 396         |      |
| Median                                   |                  |   |             | 12,1 |             | 12,0 |
| Mittelwert                               |                  |   |             | 13,1 |             | 12,8 |
| nicht gemessen                           |                  |   | 92 / 591    | 15,6 | 82 / 568    | 14,4 |

### Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                                     | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |     | Gesamt 2004 |     |
|-----------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|                                                     | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>Bei System mit zwei Vorhofsonden</b>             |                  |   |             |     |             |     |
| <b>Vorhof (2. Sonde)</b>                            |                  |   |             |     |             |     |
| <b>Art des Vorgehens</b>                            |                  |   |             |     |             |     |
| kein Eingriff an der Sonde                          |                  |   | 4           | 0,6 | 1           | 0,2 |
| Neuimplantation                                     |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| Neuplatzierung                                      |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| zusätzliche Implantation                            |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| Reparatur                                           |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| Sonstiges                                           |                  |   | 0           | 0,0 | 2           | 0,3 |
| <b>NBL-Code</b>                                     |                  |   |             |     |             |     |
| unipolar                                            |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| bipolar                                             |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| multipolar                                          |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde               |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde                |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| keine Fixation                                      |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| Polyurethanisolierung                               |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| Silikonisolierung                                   |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| beide Materialien                                   |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| steroidfreisetzend                                  |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| andere Substanz freisetzend                         |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| ohne                                                |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| nicht bekannt                                       |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| <b>Reizschwelle<br/>(bei 0,5 ms) (V)</b>            |                  |   |             |     |             |     |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe                |                  |   | 0           |     | 0           |     |
| Median                                              |                  |   |             |     |             |     |
| Mittelwert                                          |                  |   |             |     |             |     |
| nicht gemessen                                      |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |
| <= 1,5 V                                            |                  |   | 0           |     | 0           |     |
| > 1,5 bis 2,5 V                                     |                  |   | 0           |     | 0           |     |
| > 2,5 V                                             |                  |   | 0           |     | 0           |     |
| (Patienten ohne peri-<br>operatives Vorhofflimmern) |                  |   |             |     |             |     |
| <b>P-Wellen-Amplitude (mV)</b>                      |                  |   |             |     |             |     |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe                |                  |   | 0           |     | 0           |     |
| Median                                              |                  |   |             |     |             |     |
| Mittelwert                                          |                  |   |             |     |             |     |
| nicht gemessen                                      |                  |   | 0 / 4       | 0,0 | 0 / 3       | 0,0 |

### Postoperativ funktionell aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                            | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|--------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                            | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Bei System mit zwei Ventrikelsonden</b> |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Ventrikel (2. Sonde)</b>                |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                   |                  |   |             |      |             |      |
| kein Eingriff an der Sonde                 |                  |   | 4           | 0,6  | 3           | 0,5  |
| Neuimplantation                            |                  |   | 15          | 2,1  | 9           | 1,4  |
| Neuplatzierung                             |                  |   | 0           | 0,0  | 1           | 0,2  |
| zusätzliche Implantation                   |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| Reparatur                                  |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| Sonstiges                                  |                  |   | 3           | 0,4  | 0           | 0,0  |
| <b>NBL-Code</b>                            |                  |   |             |      |             |      |
| unipolar                                   |                  |   | 5 / 22      | 22,7 | 6 / 13      | 46,2 |
| bipolar                                    |                  |   | 13 / 22     | 59,1 | 4 / 13      | 30,8 |
| multipolar                                 |                  |   | 1 / 22      | 4,5  | 0 / 13      | 0,0  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde      |                  |   | 11 / 22     | 50,0 | 6 / 13      | 46,2 |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde       |                  |   | 7 / 22      | 31,8 | 4 / 13      | 30,8 |
| keine Fixation                             |                  |   | 1 / 22      | 4,5  | 0 / 13      | 0,0  |
| Polyurethanisolierung                      |                  |   | 2 / 22      | 9,1  | 0 / 13      | 0,0  |
| Silikonisolierung                          |                  |   | 17 / 22     | 77,3 | 9 / 13      | 69,2 |
| beide Materialien                          |                  |   | 0 / 22      | 0,0  | 1 / 13      | 7,7  |
| steroidfreisetzend                         |                  |   | 17 / 22     | 77,3 | 8 / 13      | 61,5 |
| andere Substanz freisetzend                |                  |   | 1 / 22      | 4,5  | 1 / 13      | 7,7  |
| ohne                                       |                  |   | 1 / 22      | 4,5  | 1 / 13      | 7,7  |
| nicht bekannt                              |                  |   | 1 / 22      | 4,5  | 3 / 13      | 23,1 |
| <b>Reizschwelle<br/>(bei 0,5 ms) (V)</b>   |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe       |                  |   | 16          |      | 12          |      |
| Median                                     |                  |   |             | 0,9  |             | 1,1  |
| Mittelwert                                 |                  |   |             | 2,2  |             | 1,0  |
| nicht gemessen                             |                  |   | 4 / 22      | 18,2 | 1 / 13      | 7,7  |
| <= 1,2 V                                   |                  |   | 9           | 56,3 | 8           | 66,7 |
| > 1,2 bis 2,5 V                            |                  |   | 4           | 25,0 | 4           | 33,3 |
| > 2,5 V                                    |                  |   | 3           | 18,8 | 0           | 0,0  |
| <b>R-Amplitude (mV)</b>                    |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl Sonden mit<br>gültiger Angabe       |                  |   | 16          |      | 8           |      |
| Median                                     |                  |   |             | 9,2  |             | 9,7  |
| Mittelwert                                 |                  |   |             | 11,1 |             | 12,9 |
| nicht gemessen                             |                  |   | 4 / 22      | 18,2 | 1 / 13      | 7,7  |

## Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems

|                                                                                                | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                                | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schrittmachersystem</b>                                                                     |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Ein-Kammer-System</b>                                                                       |                  |   |             |      |             |      |
| VVI                                                                                            |                  |   | 86          | 11,9 | 79          | 12,1 |
| AAI                                                                                            |                  |   | 18          | 2,5  | 12          | 1,8  |
| <b>Zwei-Kammer-System</b>                                                                      |                  |   |             |      |             |      |
| DDD                                                                                            |                  |   | 152         | 21,0 | 151         | 23,2 |
| VDD                                                                                            |                  |   | 13          | 1,8  | 8           | 1,2  |
| <b>Sonstiges System</b>                                                                        |                  |   |             |      |             |      |
| biventrikuläres System<br>mit einer Vorhofsonde                                                |                  |   | 3           | 0,4  | 1           | 0,2  |
| biventrikuläres System<br>ohne Vorhofsonde                                                     |                  |   | 1           | 0,1  | 0           | 0,0  |
| Sonstiges                                                                                      |                  |   | 6           | 0,8  | 6           | 0,9  |
| <b>Frequenzvariabel</b>                                                                        |                  |   | 114         | 15,7 | 121         | 18,6 |
| <b>Sonstige</b>                                                                                |                  |   |             |      |             |      |
| prophylaktische                                                                                |                  |   |             |      |             |      |
| antitachykarde Funktion                                                                        |                  |   | 2           | 0,3  | 1           | 0,2  |
| therapeutische                                                                                 |                  |   |             |      |             |      |
| antitachykarde Funktion                                                                        |                  |   | 2           | 0,3  | 2           | 0,3  |
| beides                                                                                         |                  |   | 0           | 0,0  | 1           | 0,2  |
| Sonstige                                                                                       |                  |   | 3           | 0,4  | 1           | 0,2  |
| <b>Schrittmacher-Aggregat</b>                                                                  |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                                                                       |                  |   |             |      |             |      |
| Explantation                                                                                   |                  |   | 262         | 36,1 | 231         | 35,4 |
| Sonstige                                                                                       |                  |   | 6           | 0,8  | 6           | 0,9  |
| <b>Abstand OP-Datum und<br/>Implantationsdatum<br/>des nicht aktiven<br/>Aggregats (Jahre)</b> |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl der Patienten<br>mit gültiger Angabe                                                    |                  |   | 241         |      | 213         |      |
| Median                                                                                         |                  |   |             | 6,0  |             | 6,0  |
| Mittelwert                                                                                     |                  |   |             | 5,8  |             | 5,5  |
| nicht bekannt                                                                                  |                  |   | 13 / 268    | 4,9  | 21 / 237    | 8,9  |

### Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                                                          | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                          | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Schrittmacher-Sonden</b>                                              |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Vorhof</b>                                                            |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                                                 |                  |   |             |      |             |      |
| Explantation                                                             |                  |   | 88          | 12,1 | 90          | 13,8 |
| Stillegung                                                               |                  |   | 82          | 11,3 | 52          | 8,0  |
| Sonstiges                                                                |                  |   | 4           | 0,6  | 4           | 0,6  |
| <b>Abstand OP-Datum und<br/>Implantationsdatum<br/>der Sonde (Jahre)</b> |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl der Patienten<br>mit gültiger Angabe                              |                  |   | 148         |      | 129         |      |
| Median                                                                   |                  |   |             | 6,0  |             | 5,0  |
| Mittelwert                                                               |                  |   |             | 5,7  |             | 5,1  |
| nicht bekannt                                                            |                  |   | 21 / 174    | 12,1 | 16 / 146    | 11,0 |
| <b>NBL-Code</b>                                                          |                  |   |             |      |             |      |
| unipolar                                                                 |                  |   | 13 / 174    | 7,5  | 20 / 146    | 13,7 |
| bipolar                                                                  |                  |   | 62 / 174    | 35,6 | 50 / 146    | 34,2 |
| multipolar                                                               |                  |   | 0 / 174     | 0,0  | 0 / 146     | 0,0  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde                                    |                  |   | 52 / 174    | 29,9 | 56 / 146    | 38,4 |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde                                     |                  |   | 21 / 174    | 12,1 | 14 / 146    | 9,6  |
| keine Fixation                                                           |                  |   | 2 / 174     | 1,1  | 0 / 146     | 0,0  |
| Polyurethanisolierung                                                    |                  |   | 9 / 174     | 5,2  | 9 / 146     | 6,2  |
| Silikonisolierung                                                        |                  |   | 58 / 174    | 33,3 | 59 / 146    | 40,4 |
| beide Materialien                                                        |                  |   | 8 / 174     | 4,6  | 1 / 146     | 0,7  |
| steroidfreisetzend                                                       |                  |   | 44 / 174    | 25,3 | 31 / 146    | 21,2 |
| andere Substanz freisetzend                                              |                  |   | 1 / 174     | 0,6  | 0 / 146     | 0,0  |
| ohne                                                                     |                  |   | 29 / 174    | 16,7 | 38 / 146    | 26,0 |
| nicht bekannt                                                            |                  |   | 71 / 174    | 40,8 | 63 / 146    | 43,2 |

### Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                                                          | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                          | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Ventrikel</b>                                                         |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                                                 |                  |   |             |      |             |      |
| Explantation                                                             |                  |   | 111         | 15,3 | 127         | 19,5 |
| Stillegung                                                               |                  |   | 97          | 13,4 | 76          | 11,7 |
| Sonstiges                                                                |                  |   | 6           | 0,8  | 4           | 0,6  |
| <b>Abstand OP-Datum und<br/>Implantationsdatum<br/>der Sonde (Jahre)</b> |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl der Patienten<br>mit gültiger Angabe                              |                  |   | 184         |      | 181         |      |
| Median                                                                   |                  |   |             | 4,0  |             | 4,0  |
| Mittelwert                                                               |                  |   |             | 5,0  |             | 5,4  |
| nicht bekannt                                                            |                  |   | 25 / 214    | 11,7 | 25 / 207    | 12,1 |
| <b>NBL-Code</b>                                                          |                  |   |             |      |             |      |
| unipolar                                                                 |                  |   | 30 / 214    | 14,0 | 32 / 207    | 15,5 |
| bipolar                                                                  |                  |   | 68 / 214    | 31,8 | 48 / 207    | 23,2 |
| multipolar                                                               |                  |   | 1 / 214     | 0,5  | 1 / 207     | 0,5  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde                                    |                  |   | 29 / 214    | 13,6 | 16 / 207    | 7,7  |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde                                     |                  |   | 67 / 214    | 31,3 | 64 / 207    | 30,9 |
| keine Fixation                                                           |                  |   | 0 / 214     | 0,0  | 1 / 207     | 0,5  |
| Polyurethanisolierung                                                    |                  |   | 13 / 214    | 6,1  | 16 / 207    | 7,7  |
| Silikonisolierung                                                        |                  |   | 68 / 214    | 31,8 | 56 / 207    | 27,1 |
| beide Materialien                                                        |                  |   | 15 / 214    | 7,0  | 8 / 207     | 3,9  |
| steroidfreisetzend                                                       |                  |   | 70 / 214    | 32,7 | 48 / 207    | 23,2 |
| andere Substanz freisetzend                                              |                  |   | 1 / 214     | 0,5  | 0 / 207     | 0,0  |
| ohne                                                                     |                  |   | 24 / 214    | 11,2 | 33 / 207    | 15,9 |
| nicht bekannt                                                            |                  |   | 74 / 214    | 34,6 | 96 / 207    | 46,4 |

### Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)

|                                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |     | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----|-------------|------|
|                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %    |
| <b>Bei System mit zwei Vorhofsonden</b>                          |                  |   |             |     |             |      |
| <b>Vorhof (2. Sonde)</b>                                         |                  |   |             |     |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                                         |                  |   |             |     |             |      |
| Explantation                                                     |                  |   | 0           | 0,0 | 1           | 0,2  |
| Stilllegung                                                      |                  |   | 1           | 0,1 | 0           | 0,0  |
| Sonstiges                                                        |                  |   | 1           | 0,1 | 1           | 0,2  |
| <b>Abstand OP-Datum und Implantationsdatum der Sonde (Jahre)</b> |                  |   |             |     |             |      |
| Anzahl der Patienten mit gültiger Angabe                         |                  |   | 1           |     | 0           |      |
| Median                                                           |                  |   |             | 6,0 |             |      |
| Mittelwert                                                       |                  |   |             | 6,0 |             |      |
| nicht bekannt                                                    |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 1 / 2       | 50,0 |
| <b>NBL-Code</b>                                                  |                  |   |             |     |             |      |
| unipolar                                                         |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| bipolar                                                          |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| multipolar                                                       |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde                            |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde                             |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| keine Fixation                                                   |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| Polyurethanisolierung                                            |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| Silikonisolierung                                                |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| beide Materialien                                                |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| steroidfreisetzend                                               |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| andere Substanz freisetzend                                      |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| ohne                                                             |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |
| nicht bekannt                                                    |                  |   | 0 / 2       | 0,0 | 0 / 2       | 0,0  |

**Postoperativ nicht mehr aktive Anteile des SM-Systems (Fortsetzung)**

|                                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>Bei System mit zwei Ventrikelsonden</b>                       |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Ventrikel (2. Sonde)</b>                                      |                  |   |             |      |             |      |
| <b>Art des Vorgehens</b>                                         |                  |   |             |      |             |      |
| Explantation                                                     |                  |   | 7           | 1,0  | 2           | 0,3  |
| Stillegung                                                       |                  |   | 0           | 0,0  | 1           | 0,2  |
| Sonstiges                                                        |                  |   | 0           | 0,0  | 1           | 0,2  |
| <b>Abstand OP-Datum und Implantationsdatum der Sonde (Jahre)</b> |                  |   |             |      |             |      |
| Anzahl der Patienten mit gültiger Angabe                         |                  |   | 5           |      | 3           |      |
| Median                                                           |                  |   |             | 0,0  |             | 5,0  |
| Mittelwert                                                       |                  |   |             | 0,2  |             | 6,0  |
| nicht bekannt                                                    |                  |   | 2 / 7       | 28,6 | 1 / 4       | 25,0 |
| <b>NBL-Code</b>                                                  |                  |   |             |      |             |      |
| unipolar                                                         |                  |   | 0 / 7       | 0,0  | 0 / 4       | 0,0  |
| bipolar                                                          |                  |   | 3 / 7       | 42,9 | 0 / 4       | 0,0  |
| multipolar                                                       |                  |   | 0 / 7       | 0,0  | 0 / 4       | 0,0  |
| aktive Fixation,<br>z.B. Schraubsonde                            |                  |   | 0 / 7       | 0,0  | 0 / 4       | 0,0  |
| passive Fixation,<br>z.B. Ankersonde                             |                  |   | 3 / 7       | 42,9 | 0 / 4       | 0,0  |
| keine Fixation                                                   |                  |   | 0 / 7       | 0,0  | 0 / 4       | 0,0  |
| Polyurethanisolierung                                            |                  |   | 0 / 7       | 0,0  | 0 / 4       | 0,0  |
| Silikonisolierung                                                |                  |   | 2 / 7       | 28,6 | 0 / 4       | 0,0  |
| beide Materialien                                                |                  |   | 1 / 7       | 14,3 | 0 / 4       | 0,0  |
| steroidfreisetzend                                               |                  |   | 2 / 7       | 28,6 | 0 / 4       | 0,0  |
| andere Substanz freisetzend                                      |                  |   | 0 / 7       | 0,0  | 0 / 4       | 0,0  |
| ohne                                                             |                  |   | 1 / 7       | 14,3 | 0 / 4       | 0,0  |
| nicht bekannt                                                    |                  |   | 1 / 7       | 14,3 | 2 / 4       | 50,0 |

## Perioperative Komplikationen

|                                                        | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |     | Gesamt 2004 |     |
|--------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|                                                        | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>Perioperative Komplikationen</b>                    |                  |   |             |     |             |     |
| Anzahl der Patienten mit mindestens einer Komplikation |                  |   | 25          | 3,4 | 13          | 2,0 |
| Asystolie                                              |                  |   | 3           | 0,4 | 2           | 0,3 |
| Kammerflimmern                                         |                  |   | 0           | 0,0 | 1           | 0,2 |
| Vorhofflimmern                                         |                  |   | 2           | 0,3 | 1           | 0,2 |
| Pneumothorax                                           |                  |   | 3           | 0,4 | 0           | 0,0 |
| Drainage erforderlich                                  |                  |   | 3           | 0,4 | 0           | 0,0 |
| Herzbeuteltamponade mit Intervention                   |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| Taschenhämatom                                         |                  |   | 7           | 1,0 | 6           | 0,9 |
| Hämatothorax                                           |                  |   | 0           | 0,0 | 1           | 0,2 |
| Sondendislokation                                      |                  |   | 7           | 1,0 | 5           | 0,8 |
| Vorhof                                                 |                  |   | 4           | 0,6 | 2           | 0,3 |
| Ventrikel                                              |                  |   | 3           | 0,4 | 2           | 0,3 |
| beide                                                  |                  |   | 0           | 0,0 | 1           | 0,2 |
| Wundinfektion                                          |                  |   | 1           | 0,1 | 0           | 0,0 |
| Revisionseingriff erforderlich                         |                  |   | 0           | 0,0 | 0           | 0,0 |
| Sonstige                                               |                  |   | 5           | 0,7 | 1           | 0,2 |
| Reanimation erforderlich                               |                  |   | 1           | 0,1 | 1           | 0,2 |

## Entlassung

|                                               | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |       | Gesamt 2004 |       |
|-----------------------------------------------|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
|                                               | Anzahl           | % | Anzahl      | %     | Anzahl      | %     |
| <b>Anzahl importierter Datensätze</b>         |                  |   | 725         | 100,0 | 652         | 100,0 |
| <b>Stimulationsart bei Abschlusskontrolle</b> |                  |   |             |       |             |       |
| <b>NBG-Code</b>                               |                  |   |             |       |             |       |
| <b>AAI</b>                                    |                  |   |             |       |             |       |
| davon Frequenzadaptation                      |                  |   | 7 / 725     | 1,0   | 3 / 652     | 0,5   |
| keine                                         |                  |   | 3 / 7       | 42,9  | 2 / 3       | 66,7  |
| Frequenzadaptation                            |                  |   | 4 / 7       | 57,1  | 1 / 3       | 33,3  |
| Multifokale Stimulation                       |                  |   |             |       |             |       |
| Anzahl vorhandener Angaben                    |                  |   | 5 / 7       | 71,4  | 3 / 3       | 100,0 |
| davon                                         |                  |   |             |       |             |       |
| keine                                         |                  |   | 5 / 5       | 100,0 | 3 / 3       | 100,0 |
| Atrium                                        |                  |   | 0 / 5       | 0,0   | 0 / 3       | 0,0   |
| Ventrikel                                     |                  |   | 0 / 5       | 0,0   | 0 / 3       | 0,0   |
| doppelt (A + V)                               |                  |   | 0 / 5       | 0,0   | 0 / 3       | 0,0   |
| <b>VVI</b>                                    |                  |   |             |       |             |       |
| davon Frequenzadaptation                      |                  |   | 171 / 725   | 23,6  | 141 / 652   | 21,6  |
| keine                                         |                  |   | 82 / 171    | 48,0  | 74 / 141    | 52,5  |
| Frequenzadaptation                            |                  |   | 87 / 171    | 50,9  | 66 / 141    | 46,8  |
| Multifokale Stimulation                       |                  |   |             |       |             |       |
| Anzahl vorhandener Angaben                    |                  |   | 140 / 171   | 81,9  | 129 / 141   | 91,5  |
| davon                                         |                  |   |             |       |             |       |
| keine                                         |                  |   | 138 / 140   | 98,6  | 116 / 129   | 89,9  |
| Atrium                                        |                  |   | 0 / 140     | 0,0   | 0 / 129     | 0,0   |
| Ventrikel                                     |                  |   | 2 / 140     | 1,4   | 13 / 129    | 10,1  |
| doppelt (A + V)                               |                  |   | 0 / 140     | 0,0   | 0 / 129     | 0,0   |

## Entlassung (Fortsetzung)

|                            | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |       | Gesamt 2004 |       |
|----------------------------|------------------|---|-------------|-------|-------------|-------|
|                            | Anzahl           | % | Anzahl      | %     | Anzahl      | %     |
| <b>VDD</b>                 |                  |   |             |       |             |       |
| davon Frequenzadaptation   |                  |   | 12 / 725    | 1,7   | 5 / 652     | 0,8   |
| keine                      |                  |   | 5 / 12      | 41,7  | 2 / 5       | 40,0  |
| Frequenzadaptation         |                  |   | 7 / 12      | 58,3  | 3 / 5       | 60,0  |
| Multifokale Stimulation    |                  |   |             |       |             |       |
| Anzahl vorhandener Angaben |                  |   | 9 / 12      | 75,0  | 5 / 5       | 100,0 |
| davon                      |                  |   |             |       |             |       |
| keine                      |                  |   | 8 / 9       | 88,9  | 5 / 5       | 100,0 |
| Atrium                     |                  |   | 0 / 9       | 0,0   | 0 / 5       | 0,0   |
| Ventrikel                  |                  |   | 1 / 9       | 11,1  | 0 / 5       | 0,0   |
| doppelt (A + V)            |                  |   | 0 / 9       | 0,0   | 0 / 5       | 0,0   |
| <b>DDD</b>                 |                  |   |             |       |             |       |
| davon Frequenzadaptation   |                  |   | 321 / 725   | 44,3  | 343 / 652   | 52,6  |
| keine                      |                  |   | 187 / 321   | 58,3  | 199 / 343   | 58,0  |
| Frequenzadaptation         |                  |   | 132 / 321   | 41,1  | 144 / 343   | 42,0  |
| Multifokale Stimulation    |                  |   |             |       |             |       |
| Anzahl vorhandener Angaben |                  |   | 284 / 321   | 88,5  | 314 / 343   | 91,5  |
| davon                      |                  |   |             |       |             |       |
| keine                      |                  |   | 269 / 284   | 94,7  | 297 / 314   | 94,6  |
| Atrium                     |                  |   | 0 / 284     | 0,0   | 1 / 314     | 0,3   |
| Ventrikel                  |                  |   | 8 / 284     | 2,8   | 5 / 314     | 1,6   |
| doppelt (A + V)            |                  |   | 7 / 284     | 2,5   | 11 / 314    | 3,5   |
| <b>DDI</b>                 |                  |   |             |       |             |       |
| davon Frequenzadaptation   |                  |   | 34 / 725    | 4,7   | 19 / 652    | 2,9   |
| keine                      |                  |   | 12 / 34     | 35,3  | 6 / 19      | 31,6  |
| Frequenzadaptation         |                  |   | 20 / 34     | 58,8  | 13 / 19     | 68,4  |
| Multifokale Stimulation    |                  |   |             |       |             |       |
| Anzahl vorhandener Angaben |                  |   | 32 / 34     | 94,1  | 18 / 19     | 94,7  |
| davon                      |                  |   |             |       |             |       |
| keine                      |                  |   | 32 / 32     | 100,0 | 18 / 18     | 100,0 |
| Atrium                     |                  |   | 0 / 32      | 0,0   | 0 / 18      | 0,0   |
| Ventrikel                  |                  |   | 0 / 32      | 0,0   | 0 / 18      | 0,0   |
| doppelt (A + V)            |                  |   | 0 / 32      | 0,0   | 0 / 18      | 0,0   |

## Entlassung (Fortsetzung)

| Entlassungsgrund <sup>1</sup>                                                                 | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                               | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| 01: regulär beendet                                                                           |                  |   | 654         | 90,2 | 605         | 92,8 |
| 02: nachstationäre Behandlung vorgesehen                                                      |                  |   | 17          | 2,3  | 13          | 2,0  |
| 03: aus sonstigen Gründen                                                                     |                  |   | 1           | 0,1  | 0           | 0,0  |
| 04: gegen ärztlichen Rat                                                                      |                  |   | 1           | 0,1  | 3           | 0,5  |
| 05: Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers                                                   |                  |   | 1           | 0,1  | 0           | 0,0  |
| 06: Verlegung                                                                                 |                  |   | 20          | 2,8  | 7           | 1,1  |
| 07: Tod                                                                                       |                  |   | 8           | 1,1  | 6           | 0,9  |
| 08: Verlegung nach § 14                                                                       |                  |   | 0           | 0,0  | 1           | 0,2  |
| 09: in Rehabilitationseinrichtung                                                             |                  |   | 13          | 1,8  | 11          | 1,7  |
| 10: in Pflegeeinrichtung                                                                      |                  |   | 4           | 0,6  | 4           | 0,6  |
| 11: in Hospiz                                                                                 |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 12: interne Verlegung                                                                         |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 13: externe Verlegung                                                                         |                  |   |             |      |             |      |
| 14: aus sonstigen Gründen, mit nachstationärer Behandlung                                     |                  |   | 0           | 0,0  | 1           | 0,2  |
| 15: gegen ärztlichen Rat                                                                      |                  |   | 1           | 0,1  | 0           | 0,0  |
| 16: externe Verlegung (Wechsel BPfIV/KHEntgG)                                                 |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 17: interne Verlegung (Wechsel BPfIV/KHEntgG)                                                 |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 18: Rückverlegung                                                                             |                  |   | 5           | 0,7  | 1           | 0,2  |
| 19: Wiederaufnahme mit Neueinstufung                                                          |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 20: Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation                                       |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| 21: Wiederaufnahme                                                                            |                  |   | 0           | 0,0  | 0           | 0,0  |
| Tod im Zusammenhang mit dem Eingriff oder der zugrunde liegenden Rhythmusstörung <sup>2</sup> |                  |   | 0 / 725     | 0,0  | 0 / 652     | 0,0  |
| Tod bei Schrittmacher- oder Sondendysfunktion <sup>2</sup>                                    |                  |   | 0 / 725     | 0,0  | 0 / 652     | 0,0  |
| Sektion erfolgt (bezogen auf verstorbene Patienten)                                           |                  |   | 0 / 8       | 0,0  | 1 / 6       | 16,7 |

<sup>1</sup> vollständige Bezeichnung für gekürzte Entlassungsgründe:

- |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 Behandlung regulär beendet                                                                    | 15 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                                                                                                                         |
| 02 Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                              | 16 Externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung |
| 03 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet                                                      | 17 interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach §17b Abs. 1 Satz 15 KHG                                      |
| 04 Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet                                                       | 19 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung                                                                                                                                                       |
| 06 Verlegung in ein anderes Krankenhaus                                                          | 20 Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation                                                                                                                                    |
| 08 Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit (§14 Abs. 5 Satz 2 BPfIV) | 21 Entlassung mit nachfolgender Wiederaufnahme                                                                                                                                                           |
| 09 Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung                                                 |                                                                                                                                                                                                          |
| 10 Entlassung in eine Pflegeeinrichtung                                                          |                                                                                                                                                                                                          |
| 11 Entlassung in ein Hospiz                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |
| 14 Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen                |                                                                                                                                                                                                          |

<sup>2</sup> 2004: Grundgesamtheit ist eingeschränkt auf die Fälle mit gültiger Angabe

## Anhang: OPS Version 2005

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|                                                                                                                                                            | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                                                                                            | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>5-378.0</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Aggregatentfernung                                  |                  |   | 24 / 725    | 3,3  | 16 / 652    | 2,5  |
| <b>5-378.10</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenentfernung: Konventionell                    |                  |   | 8 / 725     | 1,1  | 10 / 652    | 1,5  |
| <b>5-378.11</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenentfernung: Mit technischer<br>Unterstützung |                  |   | 5 / 725     | 0,7  | 2 / 652     | 0,3  |
| <b>5-378.1x</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenentfernung: Sonstige                         |                  |   | 1 / 725     | 0,1  | 3 / 652     | 0,5  |
| <b>5-378.2</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat-<br>und Sondenentfernung                      |                  |   | 58 / 725    | 8,0  | 40 / 652    | 6,1  |
| <b>5-378.3</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenkorrektur                                     |                  |   | 206 / 725   | 28,4 | 191 / 652   | 29,3 |
| <b>5-378.4</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines<br>Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Lagekorrektur des Aggregats                         |                  |   | 45 / 725    | 6,2  | 44 / 652    | 6,7  |

## Anhang: OPS Version 2005 (Fortsetzung)

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|                                                                                                                                                                                                    | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                                                                                                                                    | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>5-378.60</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher n.n.bez.                                              |                  |   | 2 / 725     | 0,3  | 1 / 652     | 0,2  |
| <b>5-378.61</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher, Einkammersystem                                      |                  |   | 42 / 725    | 5,8  | 33 / 652    | 5,1  |
| <b>5-378.62</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem                                     |                  |   | 80 / 725    | 11,0 | 120 / 652   | 18,4 |
| <b>5-378.63</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Schrittmacher, Dreikammersystem                                     |                  |   | 0 / 725     | 0,0  | 3 / 652     | 0,5  |
| <b>5-378.68</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Zweikammersystem |                  |   | 0 / 725     | 0,0  | 0 / 652     | 0,0  |
| <b>5-378.69</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Aggregat- und Sondenwechsel: Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Dreikammersystem |                  |   | 0 / 725     | 0,0  | 0 / 652     | 0,0  |
| <b>5-378.70</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators: Sondenwechsel: Schrittmacher n.n.bez.                                                            |                  |   | 3 / 725     | 0,4  | 0 / 652     | 0,0  |

## Anhang: OPS Version 2005 (Fortsetzung)

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|                                                                                                                                                                                         | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |      | Gesamt 2004 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|------|-------------|------|
|                                                                                                                                                                                         | Anzahl           | % | Anzahl      | %    | Anzahl      | %    |
| <b>5-378.71</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenwechsel: Schrittmacher, Einkammersystem                                      |                  |   | 22 / 725    | 3,0  | 33 / 652    | 5,1  |
| <b>5-378.72</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenwechsel: Schrittmacher, Zweikammersystem                                     |                  |   | 90 / 725    | 12,4 | 83 / 652    | 12,7 |
| <b>5-378.73</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenwechsel: Schrittmacher, Dreikammersystem                                     |                  |   | 5 / 725     | 0,7  | 0 / 652     | 0,0  |
| <b>5-378.78</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenwechsel: Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Zweikammersystem |                  |   | 3 / 725     | 0,4  | 0 / 652     | 0,0  |
| <b>5-378.79</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Sondenwechsel: Synchronisationssystem, linksventrikuläres Pacing, Dreikammersystem |                  |   | 2 / 725     | 0,3  | 0 / 652     | 0,0  |
| <b>5-378.8</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Kupplungskorrektur                                                                  |                  |   | 31 / 725    | 4,3  | 17 / 652    | 2,6  |
| <b>5-378.90</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Einkammersystem auf Zweikammersystem                             |                  |   | 60 / 725    | 8,3  | 36 / 652    | 5,5  |

## Anhang: OPS Version 2005 (Fortsetzung)

Vollständige Liste der Einschlussprozeduren

|                                                                                                                                                                  | Krankenhaus 2005 |   | Gesamt 2005 |     | Gesamt 2004 |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|-------------|-----|-------------|-----|
|                                                                                                                                                                  | Anzahl           | % | Anzahl      | %   | Anzahl      | %   |
| <b>5-378.91</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Einkammersystem auf Dreikammersystem      |                  |   | 1 / 725     | 0,1 | 3 / 652     | 0,5 |
| <b>5-378.92</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Zweikammersystem auf Einkammersystem      |                  |   | 58 / 725    | 8,0 | 31 / 652    | 4,8 |
| <b>5-378.93</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Zweikammersystem auf Dreikammersystem     |                  |   | 10 / 725    | 1,4 | 7 / 652     | 1,1 |
| <b>5-378.94</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Dreikammersystem auf Einkammersystem      |                  |   | 1 / 725     | 0,1 | 1 / 652     | 0,2 |
| <b>5-378.95</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Dreikammersystem auf Zweikammersystem     |                  |   | 0 / 725     | 0,0 | 1 / 652     | 0,2 |
| <b>5-378.96</b><br>Entfernung, Wechsel und Korrektur eines Herzschrittmachers und Defibrillators:<br>Systemumstellung: Umstellungen bei Synchronisationssystemen |                  |   | 1 / 725     | 0,1 | 0 / 652     | 0,0 |

## Leseanleitung

### 1. Aufbau der Auswertung

Die Auswertung setzt sich zusammen aus der Auswertung definierter Qualitätsindikatoren, die eine Bewertung der Qualität der Gesamtversorgungsleistung sowie der einzelnen Krankenhäuser erlaubt, und einer Basisauswertung, die eine Zusammenfassung der erhobenen Qualitätssicherungsdaten gibt.

### 2. Qualitätsindikatoren

Einen Überblick über die wesentlichen Ergebnisse der Qualitätsindikatoren bietet die Übersichtsseite, auf der alle Gesamtergebnisse mit ihren Referenzbereichen zusammenfassend dargestellt sind.

Nachfolgend werden dann die Ergebnisse zu den einzelnen Qualitätsindikatoren ausführlich dargestellt. Dazu wird im Titel zunächst die Bezeichnung des Indikators genannt und anschließend das angestrebte Qualitätsziel sowie die betrachtete Grundgesamtheit dieses Indikators beschrieben. Sofern ein Referenzbereich definiert ist (vgl. 2.2), wird dieser hier aufgeführt.

In der Tabelle sind dann die Ergebnisse zu dem Qualitätsindikator dargestellt. Die Zeilen- bzw. Spaltenbeschriftungen erklären, was die Kennzahlen in der Tabelle darstellen (z.B. welches Ereignis gezählt wird oder wie ggf. die Grundgesamtheit weiter eingeschränkt ist).

Sowohl in der Beschreibung der Grundgesamtheit als auch in den Zeilen- und Spaltenbeschriftungen ist dabei ein "oder" als logisches, d.h. inklusives "oder" zu verstehen im Sinne von "und/oder".

Die Berechnung des Vertrauensbereichs (vgl. 2.1) sowie die grafische Darstellung der Krankenhauseergebnisse (vgl. 2.3) erfolgt nur für die farblich hervorgehobenen Kennzahlen des Indikators.

#### 2.1 Vertrauensbereich

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem sich das Ergebnis eines Krankenhauses bei der Messung eines Qualitätsindikators unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse mit einer bestimmten Wahrscheinlichkeit befindet. In dieser Auswertung wird eine Wahrscheinlichkeit von 95% festgelegt.

##### Beispiel:

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Qualitätsindikator:              | Postoperative Wundinfektionen                             |
| Kennzahl zum Qualitätsindikator: | Anteil postoperativer Wundinfektionen bei allen Patienten |
| Krankenhauswert:                 | 10,0%                                                     |
| Vertrauensbereich:               | 8,2 - 11,8%                                               |

D.h. berücksichtigt man alle zufälligen Faktoren, wie z.B. Dokumentationsfehler etc., liegt die wahre Wundinfektionsrate des Krankenhauses mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% zwischen 8,2 und 11,8 Prozent.

Die Größe des Vertrauensbereiches hängt von folgenden Parametern ab:

1. der Sicherheitswahrscheinlichkeit
2. der Anzahl der Fälle (z.B. Anzahl der operierten Patienten)
3. der Anzahl der Ereignisse (z.B. Anzahl der Patienten mit postoperativer Wundinfektion)

## 2.2 Referenzbereich

Der Referenzbereich gibt den Bereich eines Qualitätsindikators für gute Qualität an (so genannter Unauffälligkeitsbereich). Es gibt zwei Arten von Referenzbereichen:

a) Referenzbereiche, die durch einen festen Wert definiert sind (fixer Referenzbereich)

**Beispiel:** Es wird festgelegt, dass eine Rate von 15% Wundinfektionen noch nicht als auffällig gelten soll. Damit ist ein Referenzbereich von  $\leq 15\%$  definiert, d.h. Krankenhäuser mit Wundinfektionsraten  $> 15\%$  gelten als auffällig.

b) Referenzbereiche, die durch die Verteilung der Krankenhausergebnisse festgelegt sind (Perzentilen-Referenzbereich)

**Beispiel:** Es wird festgelegt, dass die 10% Krankenhäuser mit den höchsten Wundinfektionsraten als auffällig gelten sollen.

Damit ist ein Referenzbereich (= Unauffälligkeitsbereich) von  $\leq 90\%$ -Perzentile definiert.

Die Berechnung der Perzentile beruht dabei auf den Ergebnissen der Krankenhäuser mit mindestens 20 Fällen in der betrachteten Grundgesamtheit auf der Basis des Landesdatenpools 2005.

Im Fall a) ist der Referenzbereich fix und die Anzahl der auffälligen Krankenhäuser kann je nach Verteilung schwanken. Wohingegen im Fall b) der Anteil der auffälligen Krankenhäuser festgelegt ist, aber der tatsächliche Referenzbereich je nach Verteilung anders ausfällt.

Ein Spezialfall von a) ergibt sich bei so genannten "Sentinel Event"-Indikatoren. Hier stellt bereits ein einziger Fall, der die Merkmale des entsprechenden Qualitätsindikators besitzt, eine Auffälligkeit dar. Technisch bedeutet dies, dass der Referenzbereich hier mit einem Wert von 0% gleichzusetzen ist. Für solche Qualitätsindikatoren wird in der Auswertung als Referenzbereich "Sentinel Event" aufgeführt.

Zurzeit sind nicht für alle Qualitätsindikatoren oder Qualitätskennzahlen Referenzbereiche definiert.

Anstelle des Referenzbereichs wird hier ein "Ein Referenzbereich ist für diesen Qualitätsindikator derzeit nicht definiert." bzw.

"Ein Referenzbereich ist für diese Qualitätskennzahl derzeit nicht definiert." platziert, um zu verdeutlichen, dass für spätere Auswertungen hier ein Referenzbereich nachgetragen werden kann. Auf der Übersichtsseite und in der Ergebnistabelle zum einzelnen Qualitätsindikator findet sich entsprechend der Eintrag "nicht definiert".

## 2.3 Vorjahresdaten

Parallel zu den Ergebnissen des Jahres 2005 sind in der Auswertung auch die Ergebnisse für das Jahr 2004 dargestellt. Diese befinden sich in der Tabelle "Vorjahresdaten" und beinhalten die Kennzahlen zum Qualitätsindikator sowie den dazugehörigen Vertrauensbereich, gerechnet mit den Daten des Vorjahres. Diese Art der Darstellung ermöglicht den Vergleich der Ergebnisse im Zeitverlauf.

Zu Abweichungen der Ergebnisse zwischen der Tabelle "Vorjahresdaten" und der Jahresauswertung 2004 kommt es in den Fällen, wo die Rechenregeln des Qualitätsindikators für 2005 überarbeitet worden sind.

Bei eingeschränkter Vergleichbarkeit wird das in einer Fußnote unter der Tabelle "Vorjahresdaten" erläutert.

## 2.4 Grafische Darstellung der Krankenhausergebnisse

Für die farblich hinterlegte(n) Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators werden die Ergebnisse der Krankenhäuser grafisch dargestellt.

Krankenhäuser, die in der betrachteten Grundgesamtheit keinen Fall dokumentiert haben, werden grafisch nicht dargestellt. Es wird nur die Anzahl dieser Krankenhäuser aufgeführt.

Die Krankenhäuser, die mindestens 20 Fälle in der betrachteten Grundgesamtheit der Kennzahl dokumentiert haben, werden sowohl im Benchmarkdiagramm (vgl. 2.4.1) als auch im Histogramm (vgl. 2.4.2) dargestellt. Dabei erscheinen Krankenhäuser, die mit ihren Ergebnissen außerhalb eines definierten Referenzbereiches liegen, im Benchmarkdiagramm vor einem farbigen Hintergrund.

Die Verteilung der Ergebnisse von Krankenhäusern mit weniger als 20 dokumentierten Fällen in der Grundgesamtheit ist in einem weiteren Benchmarkdiagramm abgebildet. Die Darstellung eines Referenzbereiches erfolgt hier nicht.

Bei einem Vergleich der beiden Benchmarkdiagramme ist zu beachten, dass die y-Achsen oft nicht gleich skaliert sind.

Als zusätzliche Information sind über den Grafiken jeweils die Spannweite und der Median der Krankenhausergebnisse aufgeführt.

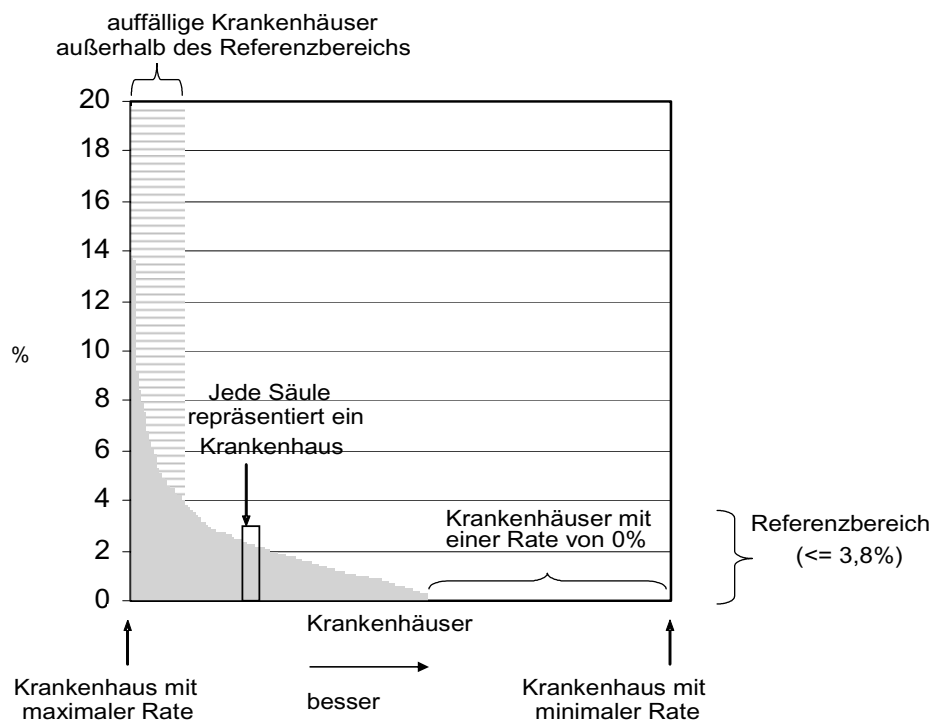
Was unter einem "Fall" zu verstehen ist, ist jeweils abhängig von der Definition der Grundgesamtheit des Qualitätsindikators. So kann damit neben einem "Patienten" z.B. auch eine "Operation" oder eine "Intervention" gemeint sein.

## 2.4.1 Benchmarkdiagramm

Für jedes Krankenhaus wird der zugehörige Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators durch eine Säule dargestellt. Die Säulen werden so angeordnet, dass Krankenhäuser mit guter Qualität immer rechts stehen.

### Beispiel:

Qualitätsindikator: Postoperative Komplikationen  
Kennzahl zum Qualitätsindikator: Anteil von Patienten mit postoperativen Komplikationen an allen Patienten



## 2.4.2 Histogramm

Für die Darstellung der Verteilung der Krankenhausergebnisse in einem Histogramm werden die von den Krankenhäusern erreichten Werte der Kennzahl des Qualitätsindikators in Klassen aufgeteilt. Für jede Klasse wird die Anzahl der Krankenhäuser ermittelt, für die die zugehörige Kennzahl in diese Klasse fällt.

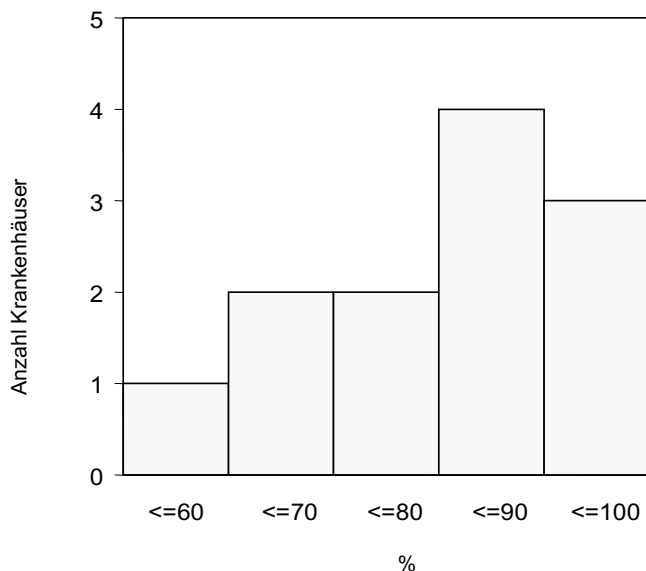
Im Histogramm repräsentiert jede Säule eine Klasse. Die Säulenhöhe entspricht der Anzahl der Krankenhäuser, deren berechnete Kennzahl in der jeweiligen Klasse liegt.

### Beispiel:

|                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitätsindikator:              | Postoperative Komplikationen                                                                                                                                                        |
| Kennzahl zum Qualitätsindikator: | Anteil von Patienten ohne postoperative Komplikationen an allen Patienten                                                                                                           |
| Mögliche Klasseneinteilung:      | 1. Klasse: $\leq 60\%$<br>2. Klasse: $> 60\%$ bis $\leq 70\%$<br>3. Klasse: $> 70\%$ bis $\leq 80\%$<br>4. Klasse: $> 80\%$ bis $\leq 90\%$<br>5. Klasse: $> 90\%$ bis $\leq 100\%$ |

Verteilung der Krankenhäuser auf die Klassen:

| Klasse                                          | $\leq 60\%$ | $60\% - 70\%$ | $70\% - 80\%$ | $80\% - 90\%$ | $90\% - 100\%$ |
|-------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Anzahl Krankenhäuser mit Ergebnis in der Klasse | 1           | 2             | 3             | 4             | 3              |



Damit Krankenhäuser mit „guter“ Qualität im Histogramm immer rechts stehen, kann es passieren, dass die natürliche Reihenfolge der Klassen-Skala (von „klein“ nach „groß“) im Histogramm umgedreht wird (von „groß“ nach „klein“).

Aus Darstellungsgründen wird die Klasse, die ganz links steht, immer so gewählt, dass sie bis zum minimalen bzw. maximalen realisierten Krankenhauswert der Kennzahl geht. In der Regel ist diese Klasse damit größer als die anderen Klassen, die eine fest vorgegebene Breite besitzen.

Das Histogramm liefert gegenüber dem Säulendiagramm weitere Informationen zu folgenden Fragestellungen:

- Welcher Wert der Kennzahl des Qualitätsindikators wird im Mittel angenommen? (Lage der Verteilung)
- Gibt es genauso viele „gute“ wie „schlechte“ Krankenhäuser? (Symmetrie der Verteilung)
- Gibt es starke Unterschiede zwischen den Krankenhäusern? (Streuung der Verteilung)

### 3. Basisauswertung

In der Basisauswertung werden sämtliche Items des entsprechenden Datensatzes deskriptiv ausgewertet. In einigen Fällen gibt es zur Basisauswertung ergänzende Auswertungen, die weitergehende Aspekte des betreffenden Leistungsbereichs beleuchten sollen.

### 4. Fehlende Werte und Mehrfachnennungen

Es kann vorkommen, dass Prozentangaben in der Summe kleiner oder größer sind als 100%.

Für den ersten Fall, dass die Summe kleiner als 100% ist, sind fehlende Angaben verantwortlich. D.h. für die an 100% fehlenden Fälle wurden keine oder ungültige Angaben gemacht.

Prozentsummen von über 100% lassen sich dadurch erklären, dass Mehrfachnennungen möglich waren.

### 5. Wechsel der Grundgesamtheit

Allgemein ist bei der Interpretation von statistischen Kennzahlen darauf zu achten, welche Bezugsgröße für die Berechnung gewählt wurde. So ergeben sich z.B. unterschiedliche Auslegungen eines prozentualen Anteils, wenn einmal das Patientenkollektiv und ein anderes mal die Operationen die Bezugsgröße bilden.

Eine Einschränkung der Grundgesamtheit wird häufig dadurch angezeigt, dass die entsprechende Zeilenbeschriftung in der Tabelle etwas nach rechts eingerückt ist.

### 6. Interpretation der Ergebnisse

Statistiken geben keinen direkten Hinweis auf gute oder schlechte Qualität, sondern bedürfen fachkundiger Interpretation und ggf. weitergehender Analysen.

## 7. Glossar

### **Anteil**

Eine Rate beschreibt den prozentualen Anteil einer Merkmalsausprägung unter allen betrachteten Merkmalsträgern (Grundgesamtheit).

### **Beziehungszahl**

Siehe Verhältniszahl

### **Konfidenzintervall**

Siehe Vertrauensbereich

### **Kennzahl(en) eines Qualitätsindikators (Qualitätskennzahlen)**

Kennzahlen eines Qualitätsindikators geben die zahlenmäßige Ausprägung des Qualitätsindikators für den Landesdatenpool (Gesamtrate) und das einzelne Krankenhaus wieder. Jedem Qualitätsindikator sind ein oder manchmal auch mehrere Qualitätskennzahlen zugeordnet. Qualitätskennzahlen sind in der Tabelle farblich hervorgehoben und werden zusammen mit ihrem Vertrauensbereich und - sofern definiert - ihrem Referenzbereich angegeben. Die Verteilung der Kennzahl wird jeweils als Benchmarkdiagramm und als Histogramm dargestellt (Verteilung der Krankenhausergebnisse).

### **Median der Krankenhausergebnisse**

Der Median ist derjenige Wert, für den 50% der Krankenhausergebnisse kleiner und 50% der Krankenhausergebnisse größer sind. Der Median ist ein Maß, das den Mittelpunkt der Verteilung beschreibt.

### **Perzentile der Krankenhausergebnisse**

Für das x%-Perzentil der Krankenhausergebnisse gilt, dass x% der Krankenhausergebnisse kleiner oder gleich dem x%-Perzentil sind. Haben beispielsweise 25% der untersuchten Krankenhäuser eine Wundinfektionsrate von 1,5% oder kleiner, so entspricht hier der Wert von 1,5% dem 25%-Perzentil.

### **Rate**

Siehe Anteil

### **Statistische Maßzahlen**

Das Gesamtergebnis sowie die Verteilung der Krankenhausergebnisse werden durch statistische Maßzahlen beschrieben.

### **Spannweite der Krankenhausergebnisse**

Die Spannweite gibt den minimalen und maximalen Wert der Krankenhausergebnisse an. Die Spannweite ist ein Maß für die Streuung der Verteilung.

### **Verhältniszahl**

Der Quotient zweier sachlich in Verbindung stehender Merkmale heißt Beziehungszahl. Dabei ist nicht wie bei einer Rate der Zähler eine Untermenge des Nenners. Im Weiteren wird die Bezeichnung „Verhältniszahl“ verwendet.

### **Vertrauensbereich**

Der Vertrauensbereich gibt den Wertebereich an, in dem der prozentuale Anteil mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% unter Berücksichtigung aller zufälligen Ereignisse (z.B. Dokumentationsfehler, natürliche Schwankungen beim Leistungsprozess etc.) liegt.